

中石化新疆新春石油开发有限责任公司
春风移动注汽锅炉工程竣工环境
保护验收监测报告表

钧仪衡验字〔2024〕第107号

建设单位：中石化新疆新春石油开发有限责任公司

编制单位：新疆钧仪衡环境技术有限公司

二〇二五年一月

建设单位法人代表：杨海中

编制单位法人代表：段洁文

证书编号 2017-JCJS-6166141

填 表 负 责 人：阿依包塔

填 表 人：阿依包塔

审 核 人：张 瑶

证书编号 2017-JCJS-6166135

建设单位：中石化新疆新春石油开
发有限责任公司

电话：0991-7896617

传真：/

邮编：834700

地址：新疆塔城地区乌苏市乌伊路
68 号

编制单位：新疆钧仪衡环境技术
有限公司

电话：0990-6620130

传真：0990-6620130

邮编：834000

地址：克拉玛依市克拉玛依区昆
仑路 553-508 号



检验检测机构 资质认定证书

编号: 203112050007

名称: 新疆钧仪衡环境技术有限公司

地址: 地址1: 新疆维吾尔自治区克拉玛依市克拉玛依区新疆克拉玛依市克拉玛依区昆仑路553-508号(联商综合楼五层)

834000

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



有效期届满三个月前, 企业应当提出换证申请。

发证日期: 2020-07-02

有效期至: 2026-07-01

发证机关: 新疆维吾尔自治区
市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

表一 项目基本情况

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 春风移动注汽锅炉工程 | | | | |
| 建设单位名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新疆生产建设兵团第七师胡杨河市 128 团 春风油田老区（第七师辖区） | | | | |
| 主要产品名称 | 蒸汽 | | | | |
| 设计生产能力 | 单台锅炉生产蒸汽 15t/h，共 3 台 | | | | |
| 实际生产能力 | 单台锅炉生产蒸汽 15t/h，共 3 台 | | | | |
| 建设项目 环评时间 | 2023 年 8 月 | 开工建设 时间 | 2024 年 10 月 | | |
| 调试（投产） 时间 | 2024 年 11 月 | 验收现场监 测时间 | 2025 年 1 月 | | |
| 环评报告表审 批部门 | 新疆生产建设兵团 第七师胡杨河市生 态环境局 | 环评报告表 编制单位 | 乌鲁木齐锦绣山河环境技 术研究有限公司 | | |
| 环保设施设计 单位 | / | 环保设施施 工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 200 万元 | 环保投资总 概算 | 27 万元 | 比例 | 13.5% |
| 实际总投资 | 500 万元 | 环保投资 | 132 万元 | 比例 | 26.4% |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015-01-01）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018-10-26）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022-06-05）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018-01-01）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 （2020-04-29 修订）；</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(2017-10-01)；</p> <p>(7) 《新疆维吾尔自治区环境保护条例》(修订，2018-09-21)；</p> <p>(8) 《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》(2018-11-30发布，2019-01-01实施)；</p> <p>(9) 《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号)。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号，2017-11-20)；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部，公告2018年第9号)。</p> <p>3、建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境影响报告表》(乌鲁木齐锦绣山河环境技术研究有限公司，2023年08月)；</p> <p>(2) 《关于中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境影响报告表的批复》(新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境局，师市环审〔2023〕42号，2023年10月12日)。</p> <p>4、其他</p> <p>《中石化新疆新春石油开发有限责任公司2号注汽站排污许可证》(证书编号：91654200333133020Q004V)，第七师胡杨河市生态环境局，2024年10月29日。</p> |
|--|--|

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 根据项目环境影响报告表及环评批复，确定验收监测标准。 | | | | | |
| | 表 1-1 污染物排放标准及限值 | | | | | |
| | 环境类别 | 标准名称 | 级别 | 污染物 | 标准限值 | |
| | 有组织废气 | 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) | 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 | 二氧化硫 | 50mg/m ³ | |
| | | | | 颗粒物 | 20mg/m ³ | |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | | | ≤1 | | |
| | | 《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》(新环大气函〔2022〕483 号) | 氮氧化物 | 50mg/m ³ | | |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 2 类 | 等效声级 dB(A) | 昼间 | 60 | |
| | | | | 夜间 | 50 | |

表二 工程建设内容

工程建设内容：

1、地理位置及平面布置

(1) 地理位置

项目位于第七师胡杨河市 128 团春风油田老区（第七师辖区）。建设项目移动式燃气注汽锅炉，呈点状分布在第七师辖区的春风油田已开发区块范围内，无固定生产场所，产生的蒸汽用于无法依托已建固定注汽站的采油井生产。项目区地理位置见图 2-1。

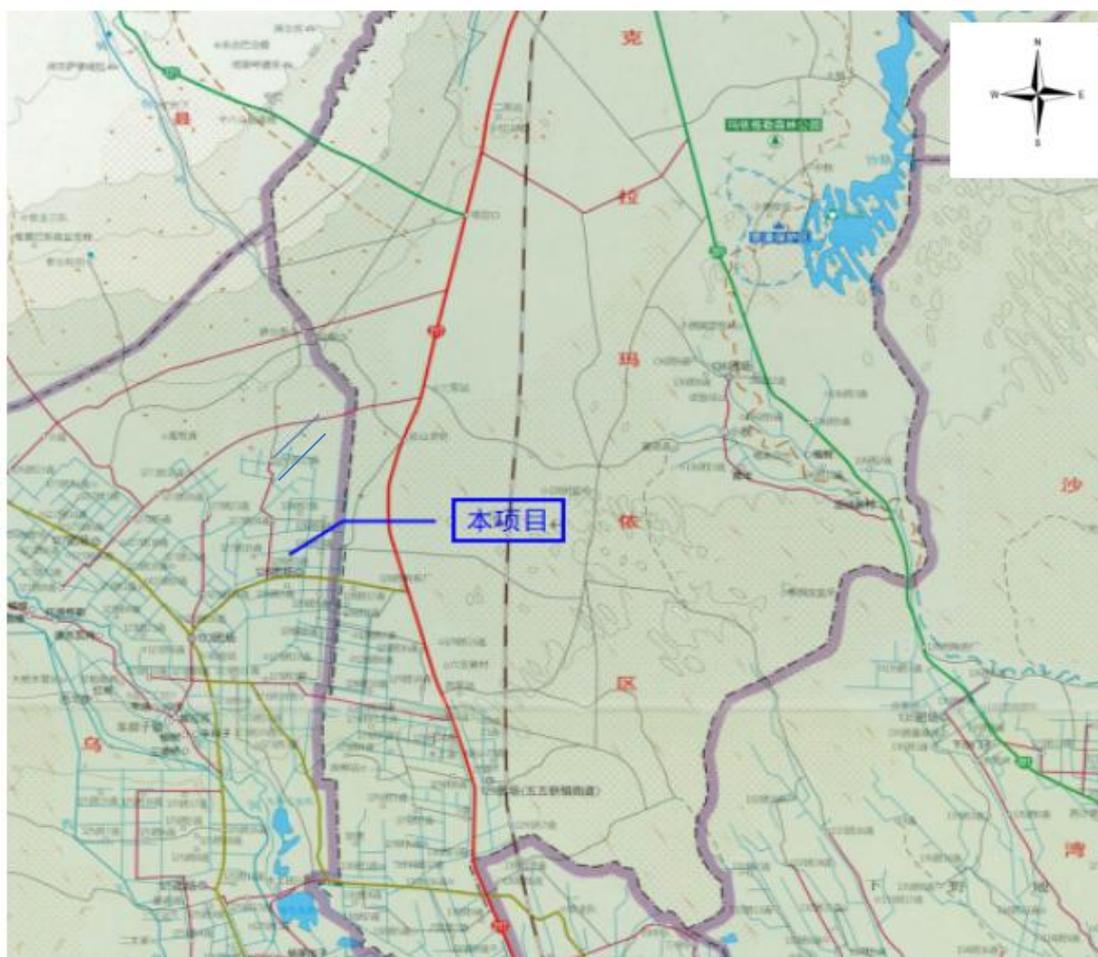


图 2-1 项目地理位置图

(2) 平面布置

项目建设 3 台 15t/h 移动式高压注汽锅炉，注汽场区整体分为办公生活区、锅炉生产区，生产区主要布设有锅炉主体、卸水池、水处理装置、排污罐及配电设施，注汽锅炉均位于现有井场范围内，不新增占地，平面布置示意图见图 2-2。

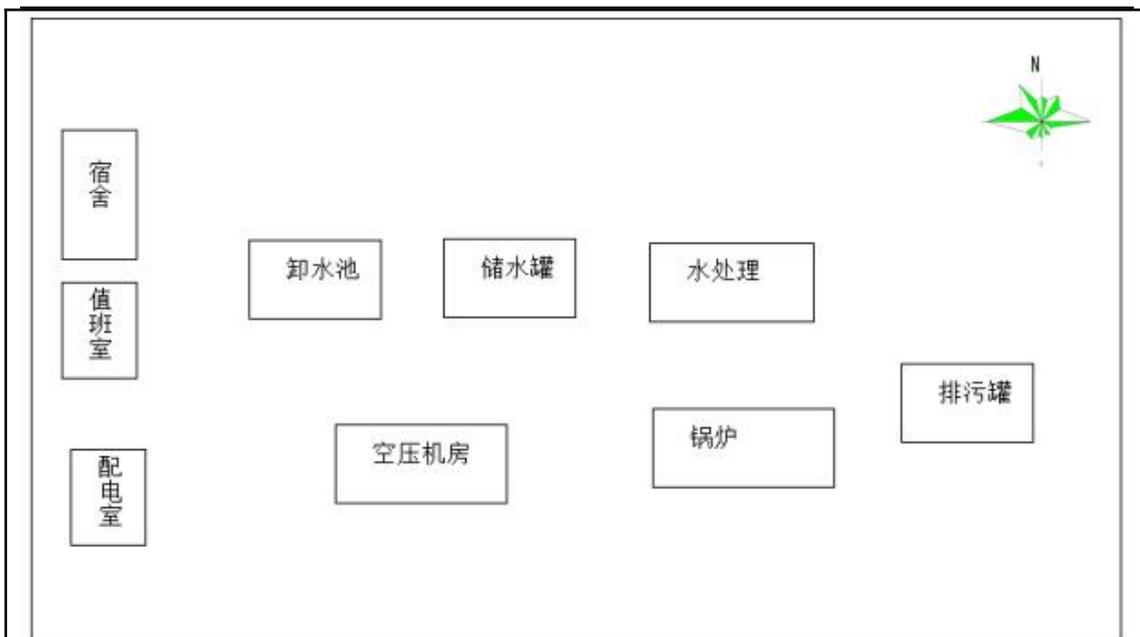


图 2-2 平面布置示意图

(3) 建设过程

2023 年 8 月，乌鲁木齐锦绣山河环境技术有限公司编制项目环境影响评价报告表，2023 年 10 月 12 日取得项目环评批复（师市环审〔2023〕42 号），2024 年 10 月 29 日取得排污许可证（编号：91654200333133020Q004V）。

项目于 2024 年 10 月开工建设，2024 年 11 月 3 日开始调试运行。中石化新疆新春石油开发有限责任公司于 2024 年 10 月 28 日对中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程进行了建设项目竣工环境保护验收自查，并形成《建设项目竣工环境保护验收自查情况表》；2024 年 12 月新疆钧仪衡环境技术有限公司受中石化新疆新春石油开发有限责任公司委托，对“中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程”进行竣工环境保护验收。

表 2-1 项目时间节点一览表

| 序号 | 项目节点 | 时间 | 备注 |
|----|--------|------------------|----|
| 1 | 环评审批日期 | 2023 年 10 月 12 日 | / |
| 2 | 开工日期 | 2024 年 10 月 2 日 | / |
| 3 | 验收合同签订 | 2024 年 12 月 17 日 | / |
| 4 | 竣工公示日期 | 2024 年 10 月 28 日 | / |
| 5 | 调试公示日期 | 2024 年 11 月 3 日 | / |
| 6 | 自查日期 | 2024 年 10 月 28 日 | / |
| 7 | 委托日期 | 2024 年 12 月 22 日 | / |
| 8 | 监测开始日期 | 2025 年 1 月 2 日 | / |

| | | | |
|----|----------|------------|---|
| 9 | 报告编制完成日期 | 2025年1月24日 | / |
| 10 | 内审日期 | 2025年1月25日 | / |
| 11 | 评审日期 | 2025年1月26日 | / |

2、建设内容及规模

项目主要建设内容为：新建3台15t/h移动式高压注汽锅炉，每台锅炉配套1个20m³排污罐，1个56m³储水罐其余配套设施均依托春风油田现有设施。建设内容与环评阶段对比情况见表2-2，项目主要设备情况见表2-3。

表2-2 单台移动式锅炉环评阶段工程内容与实际建设内容对比情况

| 类型 | 名称 | 环评建设内容 | 实际建设情况 | 变动情况 |
|------|-----------|--|--|--|
| 主体工程 | 移动式燃气蒸汽锅炉 | 新建型号 YZG15-17.2-D 的移动式燃气蒸汽锅炉，均设置在现有井场站场内，不新增用地。 | 新建3台15t/h 型号为 YZG15-17.2-D 的移动式燃气蒸汽锅炉。 | 与环评一致 |
| | 配电室 | 1间，15m ² ； | 1间15m ² | 与环评一致 |
| | 值班室 | 1间，15m ² ； | 1间15m ² | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 软化水处理 | 离子交换软化水设备一套 | 离子交换软化水设备一套 | 与环评一致 |
| 储运 | 储水罐 | 2座40m ³ ，配备卸水池 | 配备1座56m ³ 储水罐 | 储水罐由2座40m ³ 变更为1座56m ³ |
| | 排污罐 | 1座15m ³ | 配备1座20m ³ 排污罐 | 排污罐容积由15m ³ 增加到20m ³ |
| 公用工程 | 供配电设施 | 依托油区现有供电电网 | 依托油区现有供电电网 | 与环评一致 |
| | 供水设施 | 依托中石化新疆新春石油开发有限责任公司水源井 | 依托中石化新疆新春石油开发有限责任公司水源井 | 与环评一致 |
| | 排水设施 | 废水由泵抽入排污罐中，最终由吸污车拉运至春风二号联合污水处理系统处理 | 废水由泵抽入排污罐中，最终由吸污车拉运至春风二号联合污水处理系统处理 | 与环评一致 |
| | 燃气设施 | 配套燃气罐车，罐车容积23m ³ ，压力为20Mpa，储气量约4540m ³ 。 | 配套燃气罐车，罐车容积23m ³ ，压力为20Mpa，储气量约4540m ³ 。 | 与环评一致 |
| | 供暖设施 | 采用电采暖 | 采用电采暖 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气处理 | 燃气锅炉采用低氮燃烧器，锅炉废气均经12m高排气筒排放 | 燃气锅炉采用低氮燃烧器，锅炉废气均经11m高排气筒排放 | 排气筒高度减少1米。 |

| | | | | |
|------|---------|---|---|----------------|
| | 废水处理 | 依托春风二号联合污水处理系统处理 | 依托春风二号联合污水处理系统处理 | 与环评一致 |
| | 噪声处理 | 选用低噪声设备、隔声等 | 选用低噪声设备、基础减振、隔声等 | 与环评一致 |
| | 固体废物处置 | 废离子交换树脂交由厂家回收；废机油和废油桶交由有资质单位进行处理。 | 废离子交换树脂交由厂家回收；废机油产生后拉运至春风二号联合站原油处理系统，废机油桶交由供货方回收。 | 废机油和废机油桶去向发生变化 |
| 依托工程 | 春风二号联合站 | 具有原油脱水、计量、装车外运、油田水处理、污水外输、消防等功能；污水处理系统设计污水处理规模 10000m ³ /d，目前实际处理量约 5000m ³ /d，富余污水处理能力约 5000m ³ /d，工艺流程为“重力除油-混凝沉降-过滤”三段式处理流程。可满足本工程废水处理需求。 | 具有原油脱水、计量、装车外运、油田水处理、污水外输、消防等功能；污水处理系统设计污水处理规模 10000m ³ /d，目前实际处理量约 5000m ³ /d，富余污水处理能力约 5000m ³ /d，工艺流程为“重力除油-混凝沉降-过滤”三段式处理流程。可满足本工程废水处理需求。 | 与环评一致 |

表 2-3 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评阶段 | | 实际建设 | |
|----|----------|--------------------------|-----|-------------------------|-----|
| | | 规格型号 | 数量 | 规格型号 | 数量 |
| 1 | 燃气蒸汽锅炉 | YZG15-17.2-D | 3 台 | YZG15-17.2-D | 3 台 |
| 2 | 补水泵 | KD140/170-2.2/2 5kw | 3 台 | KD140/170-2.2/2 5kw | 3 台 |
| 3 | 柱塞泵 | Q=17100m ³ /h | 3 台 | 5FB127-15/19.5 | 3 台 |
| 4 | 控制柜 | Q=9445m ³ /h | 3 台 | Q=9445m ³ /h | 3 台 |
| 5 | 防渗排污罐 | - | 3 座 | 防渗排污罐，20m ³ | 3 座 |
| 6 | 离子交换纯水设备 | - | 3 套 | JB2932 | 3 套 |
| 7 | 储水罐 | - | 3 座 | 56m ³ | 3 座 |
| 8 | 卸水池 | - | 3 座 | 12m ³ | 3 座 |

3、公用工程

(1) 给水

项目给水来自中石化新疆新春石油开发有限责任公司水源井拉运，锅炉用软化水由水处理设备处理后进入锅炉。

(2) 排水

项目反冲洗废水进入防渗排污罐，最终拉运至春风二号联合污水处理系统处

理。依托油田现场人员，本项目不新增劳动定员，日常生活依托周边石油基地或者附近团场。

(3) 供电

项目用电就近接入油区电网，可满足项目用电负荷及对供电可靠性的要求。

(4) 采暖

项目冬季采用电采暖。

4、环保投资

项目实际总投资为 500 万元，环保投资 132 万元，具体环保投资见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

| 序号 | 环评设计治理方案 | | 实际治理方案 | | 备注 |
|----|----------------|--------|---------------------|--------|----|
| | 环保设施/措施 | 投资（万元） | 环保设施/措施 | 投资（万元） | |
| 1 | 低氮燃烧器+12m 高排气筒 | 24 | 低氮燃烧器+11m 高排气筒 | 120 | / |
| 2 | 防渗排污罐 | 2 | 排污罐、废水拉运 | 3 | / |
| 3 | 基础减震、软连接 | 1 | 选用低噪声设备，减震垫、定期维护保养。 | 1 | / |
| 4 | / | / | 环境管理（环境影响评价、环保验收） | 8 | / |
| 合计 | / | 27 | 合计 | 132 | / |

5、项目变动情况

根据现场调查，项目实际建设内容与环评建设内容变动如下：

- (1) 排气筒高度减少 1m，实际建设高度 11m；
- (2) 每台锅炉配套的储水罐由 2 座 40m³ 变更为每台锅炉配套 1 座 56m³；
- (3) 排污罐容积由 15m³ 变更为 20m³。

对比环评及批复，排气筒高度降低 1m（8.3%），根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），本项目排气筒高度降低小于 10%；排气筒实际高度为 11m，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）燃气锅炉烟囱不低于 8m 的要求，排气筒周围 200m 范围内无建筑物。

根据调查项目储水罐、排污罐的数量、容积变更后可满足站内水处理装置反冲洗水、锅炉排水收集储存，未产生不良影响加重。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕

688号)，项目变动内容不属于重大变动；项目建设性质、地点、工艺、规模、污染防治措施与环评文件及环评批复一致。

原辅材料消耗及水平衡：

1.原辅材料使用情况

项目建设 3 台移动式高压注汽锅炉，调查调试运行期原辅材料消耗情况见表 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 月平均消耗量 | 折算年耗量 | 备注 |
|----|-----|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 天然气 | 196.5 万 m ³ | 2357.5 万 m ³ /a | 外购，经罐车拉运至项目现场 |
| 2 | 电 | 0.30KWh | 3.55×10 ⁶ KWh/a | 接入油区供电电网 |
| 3 | 水 | 27336.25m ³ | 328035m ³ /a | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司水源井 |

2.水源及水平衡

项目用水主要是锅炉用水和反冲洗用水。给水由中石化新疆新春石油开发有限责任公司水源井拉运至项目区，锅炉用水经水处理设备处理后进入锅炉，水处理设备反冲洗废水和锅炉排水进入排污罐，最终拉运至春风二号联合处理站处理。

根据调查，项目设置 3 台 15t/h 锅炉，以年运行时间 274d 计，锅炉年注汽量约 295920m³/a，产生锅炉排水约 14796m³/a，反冲洗水量约 1783m³/a。项目水平衡详见图 2-3。

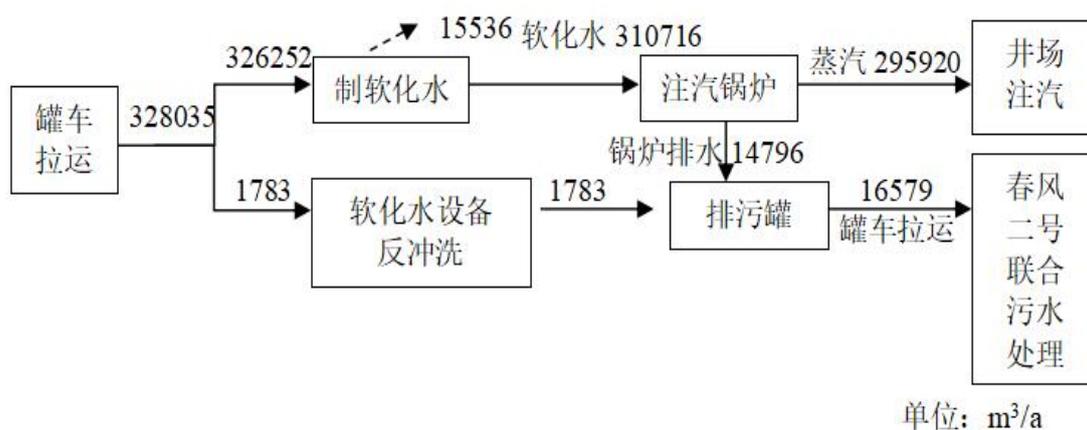


图 2-3 水平衡示意图

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目为移动式高压注汽锅炉，产生的蒸汽用于第七师辖区范围内的井场。运营期项目整体产污节点见图 2-4。

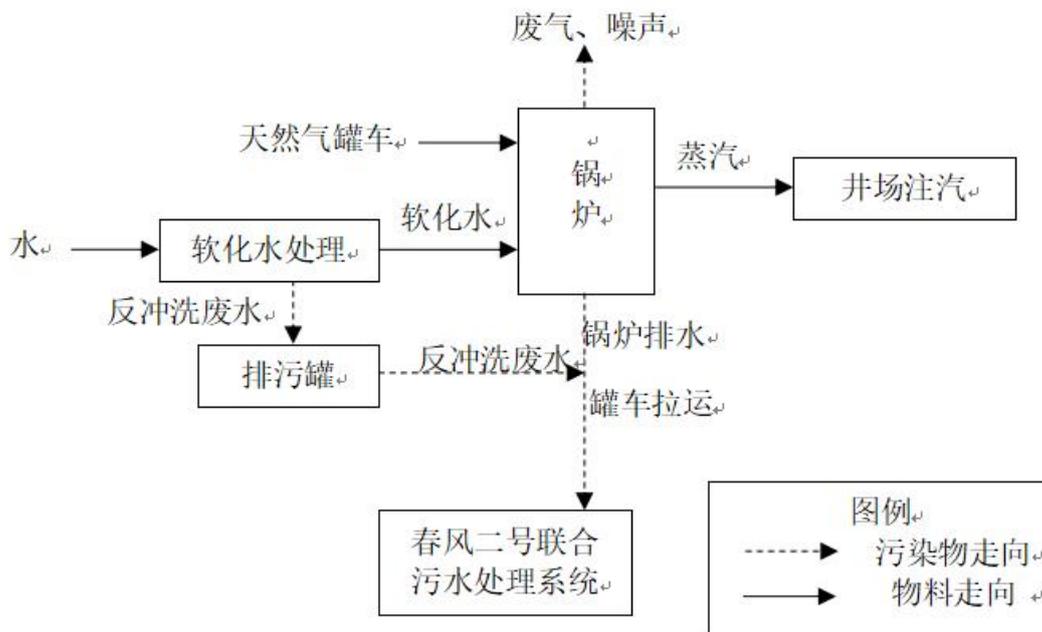


图 2-4 工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程：

天然气锅炉在运行过程排放氮氧化物、二氧化硫、颗粒物，产生的蒸汽进入井口注汽，炉内会产生少量锅炉排水。

罐车拉运的水通过卸水池进入储水罐，再经过软化水处理设备（采用离子交换树脂法）处理后，软化水进入锅炉内蒸汽发生器，软化水处理设备每 12 天进行一次反冲洗，反冲洗废水和锅炉排水一并通过罐车拉运至春风二号联合污水处理系统处理。

表三 环境影响调查

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

项目为移动式注汽锅炉，运行期间各污染物产生、处理及排放情况如下：

1、废气

项目运行产生的废气主要为锅炉燃烧废气，燃烧天然气属于清洁能源，主要污染物有二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度、氮氧化物。

燃气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气经 11m 高的排气筒排放。验收期间，经监测，燃烧废气中二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的“表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值”，氮氧化物满足《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）中不高于 50mg/m³ 的标准要求。

2、废水

项目运营期废水主要是锅炉排水、软化水处理设备产生的反冲洗水。

锅炉排污水和反冲洗废水产生后均排入防渗排污罐，拉运至春风二号联合处理站处理。

3、噪声

本项目主要噪声包括锅炉本体、引风机、循环水泵和运输车辆等，通过选用低噪声设备、基础减振等措施进行控制。

4、固体废物

项目运营期固体废物主要为废离子交换树脂、废机油和废机油桶。软化水处理设备中离子交换树脂使用一段时间失去交换功能时进行更换处理，交厂家回收；废机油、废机油桶属于危险废物，废机油产生后拉运至春风二号联合站原油处理系统，废机油桶交由供货方回收，至验收调查期间暂未产生；现场配备垃圾桶收集值班人员生活垃圾，定期清运。

5、排污口规范化

春风 1、2、3 号移动锅炉（DA002、DA003、DA004）排气筒均采用矩形烟道，高度：11m，边长：0.9m×0.3m，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ 为 0.45m，采

样孔直径为 10cm，采样孔位置距弯头、阀门、变径管下游方向约 2.7m 处，距上述部件上游方向约 8.3m 处，符合《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的 5.1.2 条（采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处的技术要求；采样平台周边有 1.2m 高防护栏，设置采样平台、采样孔和通往监测平台的直梯；并按环评及批复要求设置了废气排放口标识标牌。

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>排气筒及采样平台（春风 1 号锅炉）</p> | <p>排污口标识牌（春风 1 号锅炉）</p> |
|  |  |
| <p>排气筒及采样平台（春风 2 号锅炉）</p> | <p>排污口标识牌（春风 2 号锅炉）</p> |

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>排气筒及采样平台（春风3号锅炉）</p> | <p>排污口标识牌（春风3号锅炉）</p> |

6、排污许可证

2024年10月29日已重新申领排污许可证，并将本工程纳入《中石化新疆新春石油开发有限责任公司2号注汽站排污许可证》中，（证书编号：91654200333133020Q004V）。

7、环境管理

公司针对项目的日常环境保护管理工作，指定专职人员负责环境保护和安全生产日常管理工作。

按照《排污单位环境管理台账及排污许可执行报告技术规范》（HJ 944-2018）的要求，建立生产设施、污染防治设施运行、维护台账记录，定期开展自行监测，按规定的日期提交执行报告。

8、环境风险管理

本项目的环境风险主要为燃气锅炉所产生的风险事故，根据项目生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性以及相关危险源的操作特点和操作条件，职工进行燃气锅炉安全教育培训，工程除了工作人员，周边无居民点。同时定期对职工进行安全和防护方面的教育、培训。在维修、抢修现场配备适当的现场急救设施和急救人员。运行管理单位编制了《突发事件现场应急处置方案》，并定期开展应急演练。突发环境事故发生时能快速、有序对事故进行处置，防止对环境的危害扩大。



应急演练照片

表四 环境影响评价回顾

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环评报告表的主要结论

综上所述，本项目在严格落实本评价报告提出的各项污染防治措施及环保要求、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

二、审批部门审批决定

《关于中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境影响报告表的批复》（新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境局，师市环审〔2023〕42号）原文抄录如下：

一、该项目位于第七师胡杨河市128团春风油田老区，项目中心地理位置坐标为东经84°38'28.615"，北纬45°3'27.510"。项目为新建工程，建设3台15吨/时高压注汽锅炉，每台锅炉配套2个40立方米的储水罐和1个15立方米的排污罐，其余配套设施依托春风油田现有配套设施。项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程和依托工程。项目总投资200万元，其中环保投资27万元，占总投资的13.5%。

二、在全面落实报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设和运营过程中对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，综合各方面因素，从环境保护角度考虑，我局原则同意你单位按照报告表中所列建设项目地点、性质、规模和拟采取的环境保护对策措施进行项目建设。

三、项目建设、运营和服务中应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。高压注汽锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉烟气由12米高的排气筒排放，颗粒物、二氧化硫排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值，氮氧化物排放执行《关于开展自治区2022年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函[2022]483号）标准要求。

（二）严格落实水污染防治措施。软水设备反冲洗水和锅炉排水全部暂存于防渗排污罐，最终拉运至春风二号联合污水处理系统处理。

（三）严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声机械和设备，加强机械设备

的维修、管理，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（四）固体废物实施分类管理并妥善处理处置。废离子交换树脂由厂家更换回收，不在厂区暂存。废机油和废油桶分类分区暂存于春风油田现有危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。危险废物收集、运输须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》要求进行。

（五）强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。厂内定期开展环境风险应急培训和演练，落实各项应急环境管理措施以及各项风险防范措施，确保风险事故得到有效控制。

（六）加强施工期环境保护管理工作，落实防沙治沙措施，防止施工废水、扬尘、噪声污染、水土流失和生态破坏。

（七）在工程运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，加强宣传与沟通工作，及时解决公众提出的合理环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

四、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。施工招标文件和施工合同招标文件中应明确环保条款和责任，项目竣工后，须按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响评价报告。

六、我局委托师市生态环境保护综合行政执法支队、128 团经济发展办公室组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、你单位应在接到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送师市生态环境保护综合行政执法支队、128 团经济发展办公室，并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

三、环评批复要求的环境保护措施落实情况

环评批复要求的环境保护措施情况见表 4-1。

表 4-1 环保措施落实情况一览表

| 序号 | 环评及批复要求环保措施 | 实际建设落实情况 | 备注 |
|----|--|---|----|
| 1 | 严格落实大气污染防治措施。高压注汽锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉烟气由 12 米高的排气筒排放，颗粒物、二氧化硫排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，氮氧化物排放执行《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函[2022]483 号）标准要求。 | 落实，燃气锅炉废气采用低氮燃烧处理后经 11m 高排气筒排放，经监测，废气污染物二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的“表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值”要求；氮氧化物符合《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）标准要求。 | / |
| 2 | 严格落实水污染防治措施。软水设备反冲洗水和锅炉排水全部暂存于防渗排污罐，最终拉运至春风二号联合污水处理系统处理。 | 落实，项目运营期废水主要是锅炉排水和软化水处理设备产生的反冲洗水经排污罐收集后，进入春风二号联合站污水处理系统。 | / |
| 3 | 严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声机械和设备，加强机械设备的维修、管理，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求 | 落实，选用了低噪声设备，主要产噪设备采取吸声、隔声、减振等措施，并加强施工机械设备维护保养。经监测，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。 | / |
| 4 | 固体废物实施分类管理并妥善处理处置。废离子交换树脂由厂家更换回收，不在厂区暂存。废机油和废油桶分类分区暂存于春风油田现有危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。危险废物收集、运输须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》要求进行。 | 落实，运营期产生的废离子交换树脂由厂家回收，废机油产生后进入春风二号联合站原油处理系统，废机油桶交由供货方回收。至验收调查期间，危险废物暂未产生。 | / |
| 5 | 强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。厂内定期开展环境风险应急培训和演练，落实各项应急环境管理措施以及各项风险防范措施，确保风险事故得到有效控制。 | 落实，建设单位编制了《突发环境事件应急预案》，并在新疆生产建设兵团第七师生态环境局备案（6607-2024-043L）。注汽队设置 24 小时值班房，相关人员每日进行巡检，严防跑、冒、滴、漏等环境风险事件发生。 | / |
| 6 | 加强施工期环境保护管理工作，落实防沙治沙措施，防止施工废水、扬尘、噪声污染、水土流失和生态破坏。 | 落实，施工期间按照环境保护管理制度进行工作，未对周围环境产生不利影响，施工结束后及时对施工迹地进行恢复，并在规定施工区域进行施工。 | / |

表五 验收监测质量保证及质量控制

| 验收监测质量保证及质量控制： | | | | |
|--|-------------|--|---------------------------|--|
| 验收监测质量保证及质量控制措施如下： | | | | |
| 1、监测分析及主要检测仪器 | | | | |
| 各监测因子的监测分析方法、方法检出限、检测仪器名称及型号详见表 5-1。 | | | | |
| 表 5-1 各监测因子的监测分析方法、检出限及主要检测仪器一览表 | | | | |
| 污染源 | 监测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 方法检出限(mg/m ³) | 主要检测仪器名称型号及编号 |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0 | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 1A13180360 十万分之一电子天平 MS105DU B642184429、 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D SAM-Z-31008 十万分之一电子天平 MS105DU LAB-003-004 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 1A13180360、 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D SAM-Z-31008 |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 3 | |
| | 烟气（林格曼）黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | / | / |
| | 排气温度 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法及修改单 GB/T 16157-1996 | / | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 1A13180360、 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D SAM-Z-31008 |
| | 排气中水分（湿度） | | | |
| | 排气中的氧气（含氧量） | | | |
| 排气流速 | | | | |
| 噪声 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | 多功能声级计 AWA5688 SAM-Z-41008、 多功能声级计 AWA6228 SAM-Z-41002 |
| 2、监测分析过程中的质量保证和质量控制 | | | | |
| 为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性。本次监测的质量保证严格按照质量体系要求，对监测全过程（包括布点、采样、样品贮运、实 | | | | |

验室分析、数据处理等)进行了质量控制。

(1) 现场采样和测试严格按验收监测方案进行, 采样人员严格遵照采样技术规范进行, 认真填写采样记录, 按规定保存、运输样品。

(2) 采用国家的标准分析方法分析; 所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(3) 监测数据和报告实行三级审核。

3、实验室质量控制结果

实验分析过程使用的主要设备校准情况见表 5-2。

表 5-2 主要设备校准情况

| 主要使用设备 | | | | | | |
|--------|---------|-------------|------|------|------|--------|
| 设备名称 | 型号 | 编号 | 标准值 | 校准前 | 校准后 | 单位 |
| 多功能声级计 | AWA5688 | SAM-Z-41008 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | dB (A) |
| 多功能声级计 | AWA6228 | SAM-Z-41002 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | dB (A) |

| 主要使用设备 | | | | | | | |
|------------------|------------|-------------|-----------------|------|------|-------|-------------------|
| 设备名称 | 型号 | 编号 | 测试项目 | 校准前 | 校准后 | 标准值 | 单位 |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D | 1A13180360 | O ₂ | 4.8 | 4.8 | 4.71 | % |
| | | | SO ₂ | 40.0 | 42.7 | 41.51 | mg/m ³ |
| | | | NO | 47.2 | 48.9 | 48.47 | mg/m ³ |
| 大流量低浓度烟尘/气测试仪 | 崂应 3012H-D | SAM-Z-31008 | O ₂ | 4.5 | 4.6 | 4.71 | % |
| | | | NO | 61.9 | 63.1 | 62.42 | mg/m ³ |

表六 验收调查范围

验收监测内容:

1、污染物排放监测

本次验收根据环评、批复及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》文件，监测移动锅炉的厂界噪声和有组织废气，具体验收监测内容、监测频次以及监测点位详见表 6-1。

表 6-1 验收监测内容一览表

| 污染源 | 监测内容 | 监测频次 | 监测点位 |
|-------|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 | 连续监测 2 天，每天监测 3 次 | 3 台注汽锅炉排气筒 |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次 | 厂界四周，东西南北侧各设一个点，共布设 12 个监测点 |

锅炉车在七师辖区油田内移动工作，无固定场站，监测点位布置图如图 6-1、6-2 所示。

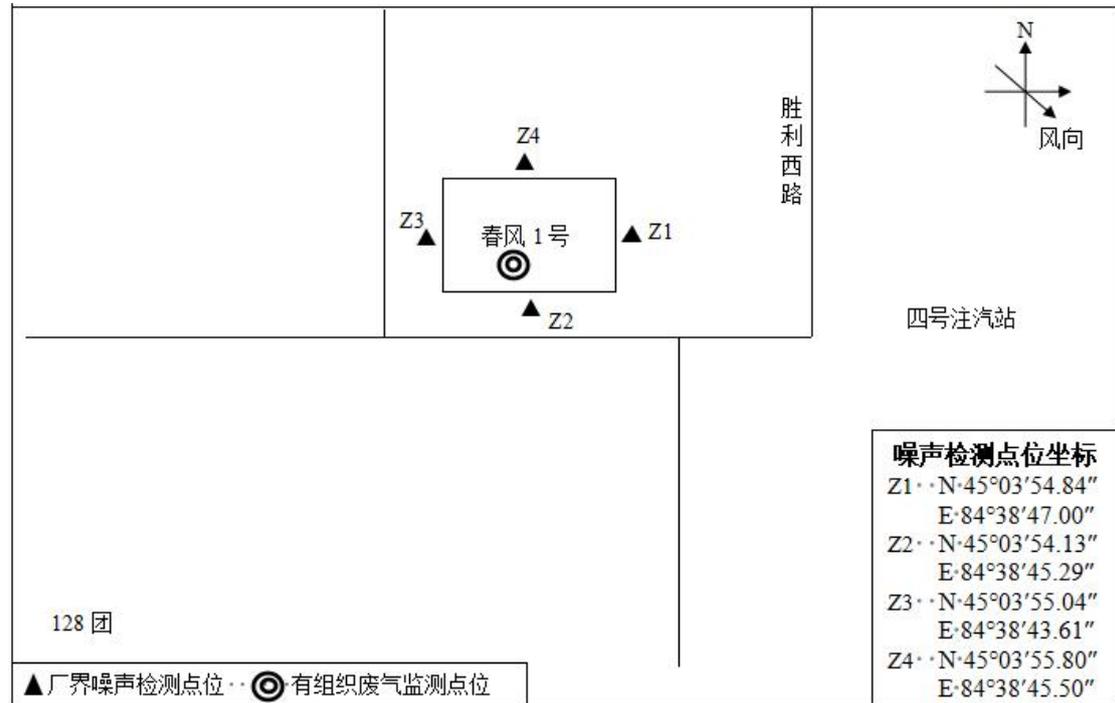
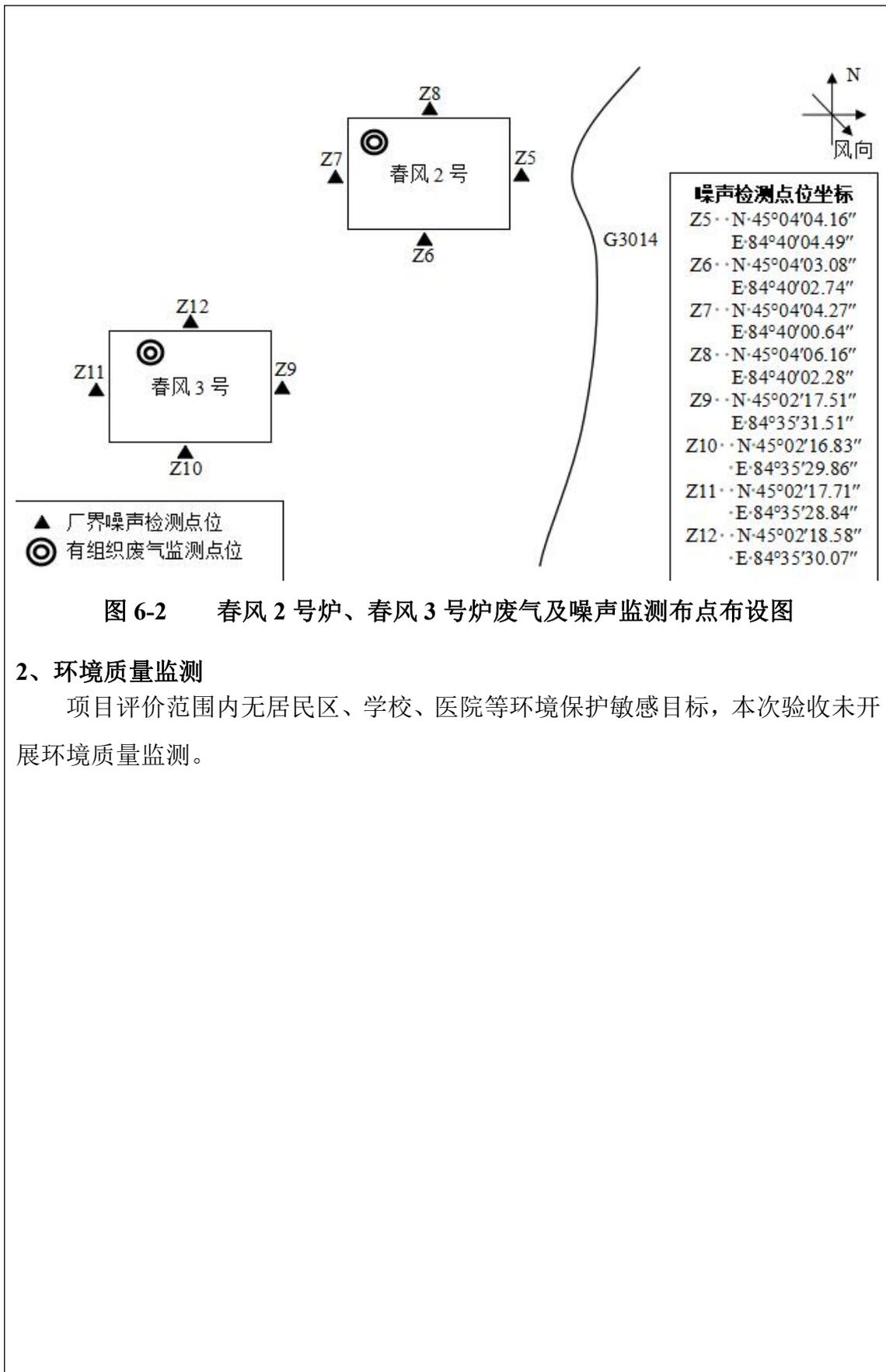


图 6-1 春风 1 号炉废气及噪声监测布点布设图



2、环境空气质量监测

项目评价范围内无居民区、学校、医院等环境保护敏感目标，本次验收未开展环境空气质量监测。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

新疆钧仪衡环境技术有限公司于2025年1月2日~2025年1月3日对春风2、春风3号注汽锅炉废气进行监测,1月21日~22日对春风1号注汽锅炉废气进行监测,验收监测期间,锅炉正常运行,实际运行负荷详见下表7-1。

表 7-1 3 台注汽锅炉验收期间运行工况一览表

| 序号 | 注汽队 | 排气筒 编号 | 验收期间使 用燃料 | 监测时间 | 运行负荷 |
|----|-------|-----------|--------------|------------|------|
| 1 | 春风1号炉 | DA002 | 天然气 | 2025年1月21日 | 82% |
| | | | | 2025年1月22日 | 83% |
| 2 | 春风2号炉 | DA003 | 天然气 | 2025年1月2日 | 60% |
| | | | | 2025年1月3日 | 60% |
| 3 | 春风3号炉 | DA004 | 天然气 | 2025年1月2日 | 54% |
| | | | | 2025年1月3日 | 54% |

验收监测结果:

1、有组织废气监测结果

验收监测期间对注汽锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和林格曼黑度4项因子,监测结果详见表7-2~7-4。

表 7-2 春风1号锅炉废气污染物监测结果一览表

| 监测时间 | 2025年1月21日 | | | 2025年1月22日 | | | 最大值 | 标准 限值 | 达标 情况 |
|------------------------------|------------|------|------|------------|------|------|------|----------|----------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 含氧量(%) | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | / | / |
| 烟气温度(°C) | 47.6 | 47.9 | 47.8 | 48.2 | 48.6 | 48.5 | 48.6 | / | / |
| 标干烟气流量 Nm ³ /h | 6617 | 6701 | 5999 | 6104 | 6119 | 6087 | 6701 | / | / |
| 颗粒 物 | 实测浓度 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 20 | 达标 |
| | 排放速率 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 二氧 化硫 | 实测浓度 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 50 | 达标 |
| | 排放速率 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧 化物 | 实测浓度 | 17.7 | 18.5 | 19.4 | 19.6 | 20.5 | 20.8 | / | / |
| | 折算浓度 | 22.6 | 23.5 | 24.4 | 24.7 | 25.6 | 26.0 | 50 | 达标 |
| | 排放速率 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | / |
| 林格曼黑度(级) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | / |

| | |
|----|---|
| 备注 | 浓度单位： mg/m^3 ，速率单位： kg/h ，颗粒物和二氧化硫样品监测浓度均低于方法检出限，折算浓度以1/2检出限报出。 |
|----|---|

由表 7-2 可知：验收监测期间春风 1 号锅炉废气中各污染物排放浓度最大值分别为：颗粒物、二氧化硫监测浓度均低于方法检出限、氮氧化物 $26.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 <1 ，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，氮氧化物最大排放浓度满足《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）标准要求。

表 7-3 春风 2 号锅炉废气污染物监测结果一览表

| 监测时间 | 2025年1月2日 | | | 2025年1月3日 | | | 最大值 | 标准 限值 | 达标 情况 |
|----------------------------------|---|------|------|-----------|------|------|------|----------|----------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 含氧量（%） | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.6 | 4.6 | 4.9 | 4.9 | / | / |
| 烟气温度（ $^{\circ}\text{C}$ ） | 63.0 | 63.5 | 63.3 | 60.3 | 60.7 | 60.1 | 63.5 | / | / |
| 标干烟气流量 Nm^3/h | 9536 | 9572 | 9568 | 7853 | 7862 | 7843 | 9572 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 20 | 达标 |
| | 排放速率 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 50 | 达标 |
| | 排放速率 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | 28.1 | 28.5 | 29.1 | 31.6 | 31.7 | 31.6 | 31.7 | / |
| | 折算浓度 | 29.4 | 29.9 | 30.5 | 33.7 | 33.8 | 34.3 | 34.3 | 50 |
| | 排放速率 | 0.27 | 0.27 | 0.28 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.28 | / |
| 林格曼黑度（级） | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤ 1 | / |
| 备注 | 浓度单位： mg/m^3 ，速率单位： kg/h ，颗粒物和二氧化硫样品监测浓度均低于方法检出限，折算浓度以1/2检出限报出。 | | | | | | | | |

由表 7-3 可知：验收监测期间春风 2 号锅炉废气中各污染物排放浓度最大值分别为：颗粒物、二氧化硫监测浓度均低于方法检出限、氮氧化物 $34.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 <1 ，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，氮氧化物最大排放浓度满足《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）标准要求。

表 7-4 春风 3 号锅炉废气污染物监测结果一览表

| 监测时间 | | 2025年1月2日 | | | 2025年1月3日 | | | 最大值 | 标准 限值 | 达标 情况 |
|------------------------------|------|--|------|------|-----------|------|------|------|----------|----------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 含氧量 (%) | | 6.3 | 5.5 | 5.4 | 5.4 | 5.9 | 5.2 | 6.3 | / | / |
| 烟气温度 (°C) | | 58.2 | 58.9 | 58.2 | 58.2 | 58.3 | 58.5 | 58.9 | / | / |
| 标干烟气流量 Nm ³ /h | | 6791 | 6718 | 6741 | 7929 | 7951 | 7894 | 7951 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 20 | 达标 |
| | 排放速率 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 二氧化 化硫 | 实测浓度 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 50 | 达标 |
| | 排放速率 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化 化物 | 实测浓度 | 28.7 | 31.7 | 32.4 | 33.0 | 29.4 | 34.0 | 34.0 | / | / |
| | 折算浓度 | 34.2 | 35.8 | 36.3 | 37.0 | 34.1 | 37.7 | 37.7 | 50 | 达标 |
| | 排放速率 | 0.19 | 0.21 | 0.22 | 0.26 | 0.23 | 0.27 | 0.27 | / | / |
| 林格曼黑度 (级) | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | ≤1 | / |
| 备注 | | 浓度单位: mg/m ³ , 速率单位: kg/h, 颗粒物和二氧化硫样品监测浓度均低于方法检出限, 折算浓度以1/2检出限报出。 | | | | | | | | |

由表 7-4 可知: 验收监测期间春风 3 号锅炉废气中各污染物排放浓度最大值分别为: 颗粒物、二氧化硫监测浓度均低于方法检出限、氮氧化物 37.7mg/m³、林格曼黑度<1, 符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值, 氮氧化物最大排放浓度满足《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》(新环大气函(2022)483 号)标准要求。

2、噪声

验收期间对厂界四周噪声进行了监测, 监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果一览表 单位: dB (A)

| 监测 点位 | | 昼间 | | | | 夜间 | | | |
|---------------|----|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | 2025.1.21 | 2025.1.22 | 标准 限值 | 达标 情况 | 2025.1.21 | 2025.1.22 | 标准 限值 | 达标 情况 |
| 春风 1 号 炉厂界 | Z1 | 58 | 57 | 60 | 达标 | 48 | 49 | 50 | 达标 |
| | Z2 | 59 | 58 | 60 | 达标 | 47 | 46 | 50 | 达标 |
| | Z3 | 52 | 52 | 60 | 达标 | 49 | 49 | 50 | 达标 |
| | Z4 | 52 | 54 | 60 | 达标 | 49 | 49 | 50 | 达标 |

| 春风2号 炉厂界 | Z5 | 2025.1.2 | 2025.1.3 | 标准 限值 | 达标 情况 | 2025.1.2 | 2025.1.3 | 标准 限值 | 达标 情况 |
|-------------|-----|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 56 | 57 | 60 | 达标 | 46 | 49 | 50 |
| 春风2号 炉厂界 | Z6 | 58 | 58 | 60 | 达标 | 48 | 48 | 50 | 达标 |
| | Z7 | 55 | 56 | 60 | 达标 | 46 | 48 | 50 | 达标 |
| | Z8 | 56 | 57 | 60 | 达标 | 47 | 48 | 50 | 达标 |
| 春风3号 炉厂界 | Z9 | 56 | 56 | 60 | 达标 | 46 | 46 | 50 | 达标 |
| | Z10 | 57 | 57 | 60 | 达标 | 47 | 47 | 50 | 达标 |
| | Z11 | 54 | 55 | 60 | 达标 | 45 | 47 | 50 | 达标 |
| | Z12 | 56 | 58 | 60 | 达标 | 46 | 48 | 50 | 达标 |
| 备注 | | 厂界噪声监测2天，每天昼、夜各1次。 | | | | | | | |

验收监测期间，厂界四周噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准（昼间60dB(A)、夜间50dB(A)）限值要求。

3、污染物排放总量核算

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）第五章中规定“锅炉排污单位应明确颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的许可排放量（其中，燃气锅炉仅需许可氮氧化物排放量，燃生物质锅炉仅需许可颗粒物和氮氧化物排放量）”，因此本项目仅核算氮氧化物排放量。

以污染物最大监测结果计算3台锅炉污染物排放总量，单台锅炉运行时间以6576h计，污染物排放总量核算结果如下：

表 7-6 污染物排放总量核算表

| 污 染 物 名 称 | 锅 炉 | 排 气 筒 编 号 | 监 测 期 间 最 大 排 放 速 率 | 验 收 监 测 期 间 | | 排 放 总 量 （ 运 行 负 荷 折 算 100%） | 排 污 许 可 总 量 |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--|----------------------------|------------------|--|----------------------------|
| | | | | 运 行 负 荷 | 排 放 总 量 | | |
| 氮 氧 化 物 | 春 风 1 号 锅 炉 | DA002 | 0.13kg/h | 83% | 0.85t/a | 1.02 | 12.12t/a |
| | 春 风 2 号 锅 炉 | DA003 | 0.28kg/h | 60% | 1.84t/a | 3.07 | |
| | 春 风 3 号 锅 炉 | DA004 | 0.27kg/h | 54% | 1.78t/a | 3.30 | |
| 合 计 | | | | 4.47t/a | | 7.39t/a | 12.12t/a |

根据验收监测结果核算的污染物总量为：氮氧化物 7.39t/a，低于排污许可证许可的总量 12.12t/a。

表八 调查结论与建议

验收监测结论：

1、环保设施调试运行效果

验收期间移动注汽锅炉运行正常，污染物达标排放。

2、有组织废气污染物监测结果

根据本次验收监测结果：监测期间锅炉烟气中各污染物排放浓度最大值分别为：颗粒物未检出、二氧化硫未检出、林格曼黑度 <1 ，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。氮氧化物 $37.7\text{mg}/\text{m}^3$ 符合《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）标准要求。

3 废水

项目运营期废水主要是锅炉排水、软化水处理设备产生的反冲洗水，锅炉排水、反冲洗水产生后均排入防渗排污罐，拉运至春风二号联合处理站处理。

4、厂界噪声监测结果

验收监测期间，厂界四周噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准（昼间 60dB(A) 、夜间 50dB(A) ）限值要求，现场调查注汽锅炉均在油区范围内作业，周边 500m 范围内无人居环境敏感目标。

5、固体废弃物

项目运营期固体废物主要为废离子交换树脂、废机油、废机油桶。废离子交换树脂交厂家回收；废机油产生后拉运至春风二号联合站原油处理系统，废机油桶交由供货方回收；验收期间暂未产生。

6、污染物总量

项目实际运行期间污染物排放总量低于《排污许可证》许可的污染物总量要求。

7、环境管理检查

（1）环境保护手续履行情况

2023 年 8 月，乌鲁木齐锦绣山河环境技术研究有限公司编制项目环境影响评价报告表，2023 年 10 月 12 日取得项目环评批复（师市环审〔2023〕42 号），2024 年 10 月 29 日重新申领排污许可证，并将本工程纳入《中石化新疆新春石

油开发有限责任公司 2 号注气站排污许可证》中，（证书编号：91654200333133020Q004V）并投入调试运行，2025 年 1 月 2 日-3 日、1 月 21-22 日开展现场监测，2025 年 1 月编制完成项目竣工环境保护验收监测报告表。

（2）排放口规范化检查

项目废气排放口按照环保要求开设采样孔和监测平台，设置有规范标识牌。

8、环境风险防范及应急预案

本工程涉及的危险物质为天然气。根据项目生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性,以及相关危险源的操作特点和操作条件，本工程除了注汽站内工作人员，周边无居民点。建设单位编制了《突发环境事件应急预案》，并于 2024 年 11 月 5 日在新疆生产建设兵团第七师生态环境局备案（6607-2024-043L）。

9、验收结论

通过现场调查、资料查阅和验收监测，项目在建设及运营过程中，执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；落实环评及批复要求的各项环保措施，工程资料齐全，验收监测期间，烟气治理设施运行正常，污染物达标排放，减排效果显著，建设过程中无环境投诉、处罚记录，项目建设与运行符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，具备通过项目竣工环境保护验收条件。

注 释

本报告附有以下附图、附件：

项目现场照片

附件 1 委托书

附件 2 项目环评批复

附件 3 《胜利油田建设项目竣工环境保护验收指南》

附件 4 排污许可证

附件 5 应急预案备案表

附件 6 应急处置方案（节选）

附件 7 应急演练方案及记录表

附件 8 低氮燃烧器试验证书

附件 9 验收监测报告

附件 10 自行监测方案（节选）

附件 11 建设项目竣工环境保护验收自查情况表

附件 12 竣工日期公示

附件 13 调试日期公示

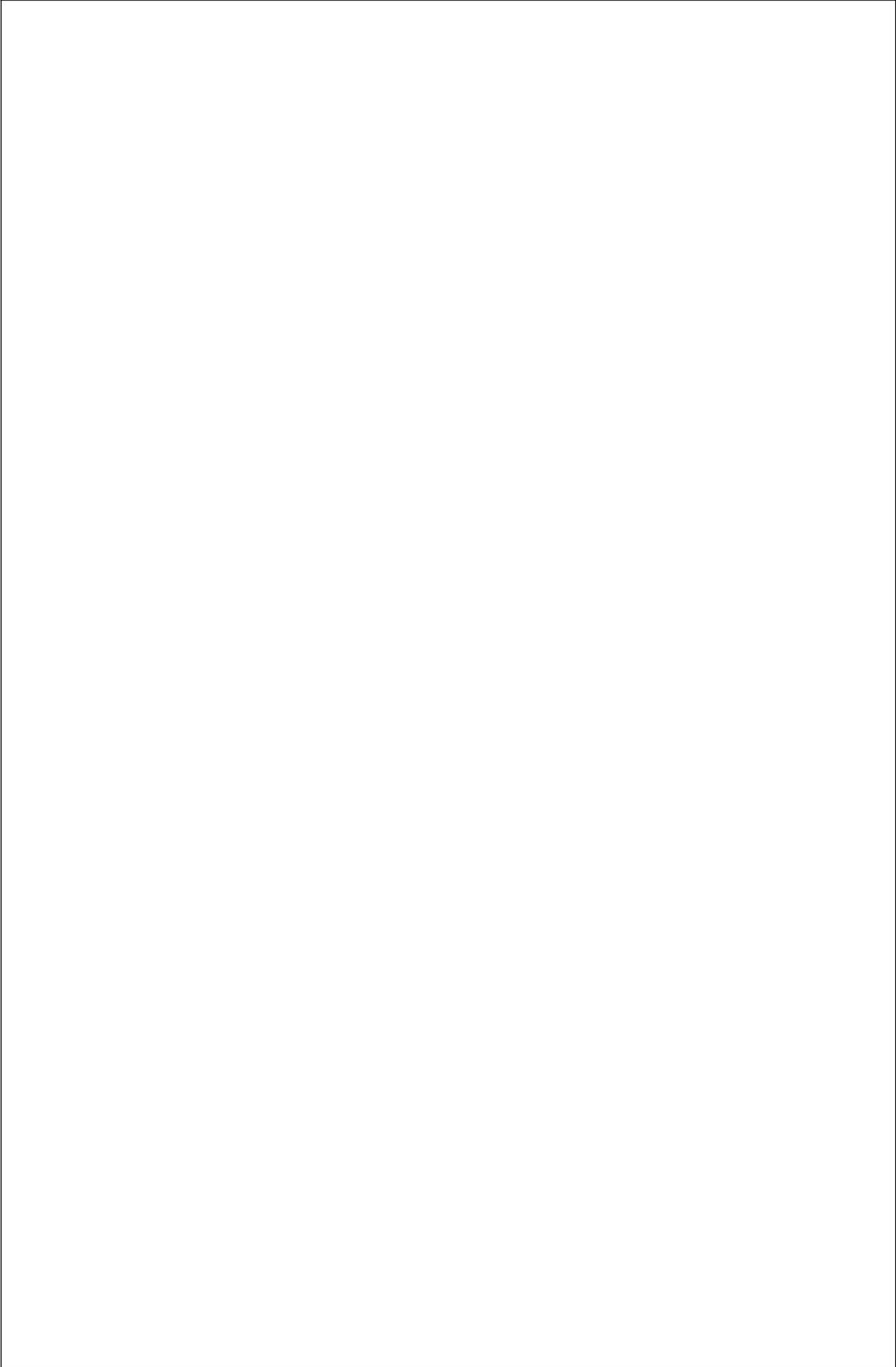
附件 14 建设项目竣工环境保护验收内审表

附件 15 验收意见

附件 16 其他需要说明事项

附件 17 专家复核意见

附件 18 《关于春风油田排 691 块等产能建设工程竣工环保验收的意见》



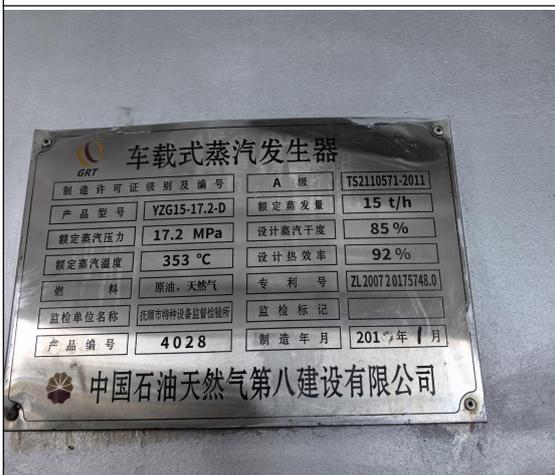
项目现场照片



锅炉排气筒



排污口标识牌



锅炉铭牌



空压机房



储水罐



现场环境



水处理间



软化罐



排污罐



卸水池



生活垃圾收集桶



配电室



宿舍



值班房



应急演练培训照片



应急演练照片

附件 1 委托书

竣工环境保护验收监测委托书

新疆钧仪衡环境技术有限公司：

兹有 中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉
工程项目，目前工程建设及环保配套设施已基本完成。现委托贵公司
对该工程环境保护竣工验收进行监测，请贵单位项目负责人及时前来
接洽，并安排专业技术人员开展环境保护竣工验收监测，我单位将积
极配合·新疆钧仪衡环境技术有限公司·完成该工程竣工环境保护竣
工验收工作。

特此委托！

委托单位：中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2024年12月22日



附件 2 项目环评批复

新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境局

师市环审〔2023〕42号

关于中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境影响报告表的批复

中石化新疆新春石油开发有限责任公司：

你单位《关于审批中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境影响报告表的请示》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于第七师胡杨河市 128 团春风油田老区，项目中心地理位置坐标为东经 $84^{\circ} 38' 28.615''$ ，北纬 $45^{\circ} 3' 27.510''$ 。项目为新建工程，建设 3 台 15 吨/时高压注汽锅炉，每台锅炉配套 2 个 40 立方米的储水罐和 1 个 15 立方米的排污罐，其余配套设施依托春风油田现有配套设施。项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程和依托工程。项目总投资 200 万元，其中环保投资 27 万元，占总投资的 13.5%。

二、在全面落实报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设和运营过程中对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，综合各方面因素，从环境保护角度考虑，我局原则同意你单位按照报告表中所列建设项目地点、性质、规模和拟采取的环境保护对策措施进行项目建设。

三、项目建设、运营和服务中应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。高压注汽锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉烟气由 12 米高的排气筒排放，颗粒物、二氧化硫排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，氮氧化物排放执行《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）标准要求。

（二）严格落实水污染防治措施。软水设备反冲洗水和锅炉排水全部暂存于防渗排污罐，最终拉运至春风二号联合污水处理系统处理。

（三）严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声机械和设备，加强机械设备的维修、管理，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（四）固体废物实施分类管理并妥善处理处置。废离子交换树脂由厂家更换回收，不在厂区暂存。废机油和废油桶分类分区暂存于春风油田现有危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。危险废物收集、运输须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》要求进行。

（五）强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。厂内定期开展环境风险应急培训和演练，落实各项应急环境管理措施以及各项风险防范措施，确保风险事故得到有效控制。

（六）加强施工期环境保护管理工作，落实防沙治沙措施，防止施工废水、扬尘、噪声污染、水土流失和生态破坏。

(七) 在工程运营过程中, 应建立畅通的公众参与平台, 加强宣传与沟通工作, 及时解决公众提出的合理环境诉求。定期发布企业环境信息, 并主动接受社会监督。

四、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。施工招标文件和施工合同招标文件中应明确环保条款和责任, 项目竣工后, 须按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、环境影响报告表经批准后, 该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动, 且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的, 应当重新报批该项目环境影响评价报告。

六、我局委托师市生态环境保护综合行政执法支队、128团经济发展办公室组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、你单位应在接到本批复后 20 个工作日内, 将批准后的环境影响报告表送师市生态环境保护综合行政执法支队、128团经济发展办公室, 并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。



第七师胡杨河市生态环境局

2023年10月12日



抄送：师市生态环境保护综合行政执法支队，128团经济发展办公室。

新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境局 2023年10月12日印发

附件 3 《胜利油田建设项目竣工环境保护验收指南》

胜利油田 QHSSE 委员会文件

胜油 QHSSE〔2019〕39 号

胜利油田建设项目竣工环境保护验收指南

1 范围

本指南规定了建设项目竣工环境保护验收的分级管理、验收期限和验收程序等内容。

本指南适用于胜利油田所属管理局有限公司、油田分公司建设项目竣工环境保护验收管理。

2 规范性引用文件

《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]682 号）

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）

《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）

《建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油天然气开采》（HJ612-2011）

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部[2018]9号）

《中国石化建设项目环境保护管理规定》（中国石化能[2018]165号）

《中国石化建设项目竣工环境保护验收管理实施细则（试行）》（中国石化能[2018]181号）

《胜利石油管理局胜利油田分公司环境保护管理规定》（胜油局发[2017]83号）

3 术语和定义

3.1 环境保护措施

是指预防或减轻对环境产生不良影响的管理或技术等措施。

3.2 环境保护设施

是指防治环境污染和生态破坏以及开展环境监测所需的装置、设备和工程设施等。

3.3 验收报告

包括验收监测（调查）报告、验收意见和其他需要说明的事项三项内容。

3.4 验收期限

是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。

3.5 生态影响类建设项目

是指以资源开发利用、基础设施建设等生态影响为特征的开发建设活动，以及海洋、海岸带开发等主要对生态产生影响的建设项目。

3.6 污染影响类建设项目

是指主要因污染物排放对环境产生污染和危害的建设项目。

3.7 验收合格

是指该建设项目直接通过验收评审组评审或专业技术专家对建设单位完成验收评审组提出问题整改情况进行签字确认。

3.8 产能项目重大变动

区块产能建设过程中，总规模增大 30%及以上，钻井总数量增加 30%及以上，增加回注井，占地面积范围内新增环境敏感区、井位或站场位置变化导致评价范围内敏感目标数量显著增多，开发方式、生产工艺井类别变化导致新增污染物或排放量增加，主要环境保护措施或风险防范措施弱化或降低等情形，且可能导致影响显著变化（特别是不利环境影响加重）。

4 分级管理

胜利油田实行建设项目竣工环境保护验收统一管理、分级负责制。

4.1 能源环境部、事业部负责《中国石化建设项目竣工环境保护验收管理实施细则》中规定项目的验收评审，并出具验收意见。

4.2 安全环境质量管理部负责建设项目竣工环境保护验收监测（调查）报告书(以下简称报告书)项目的验收评审，并出具验收意见。

4.3 建设单位负责建设项目竣工环境保护验收监测（调查）报告表(以下简称报告表)项目的验收评审，并出具验收意见。

5 验收期限

除需要取得废水、废气排污许可证的项目外，验收期限一

般不超过 3 个月；环境保护设施需要调试或者整改的，验收期限可适当延期，但最长不得超过 9 个月。

6 验收程序

6.1 开展自查工作

建设单位组织相关部门从环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况、重大变动情况等方面开展自查工作，填写《建设项目竣工环境保护验收自查情况表》(附件 9.4)，确保建设项目具备环境保护验收条件后，启动验收程序。

6.2 信息公开

除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位委托编制单位通过胜利外部网（10.2.133.176/sites/slof/）中的“环境保护信息公开专栏”向社会公开下列信息：

6.2.1 建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；

6.2.2 建设项目配套建设的环境保护设施需要进行调试的，应公开调试的起止日期。

6.2.3 建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

6.3 编制验收监测（调查）报告

6.3.1 编制环境影响报告书（表）的建设项目竣工后，建设单位需自行或者委托有能力的技术机构编制验收监测（调查）报告。建设单位通过合同约定与受委托的技术机构之间的权利义务关系，明确受委托的技术机构应当承担的责任。

6.3.2 建设项目具备环境保护验收条件后，原则上报告书的建设项目应在 30 个工作日内完成报告编制工作；编制报告表的建设

项目应在 20 个工作日内完成报告编制工作。

6.3.3 验收监测（调查）报告要参照建设项目竣工环境保护验收技术规范（指南）、建设项目环境影响报告书（表）及其批复文件等要求进行编制，编制单位对验收监测（调查）报告内容真实性、完整性、准确性负责，不得弄虚作假。

6.3.4 验收监测报告内容应包括但不限于以下内容：验收项目概况、验收依据、工程建设情况、环境保护设施、环评结论与建议及审批部门审批决定、验收执行标准、验收监测内容、质量保证和质量控制、验收监测结果、验收监测结论、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表等。

6.3.5 验收调查报告内容应包括但不限于以下内容：项目概况、验收依据、项目建设情况调查、项目验收工况、环境保护设施调查、环境影响调查、验收调查结论、建设项目竣工环境保护设施“三同时”验收登记表、验收调查报告所涉及的主要证明或支撑材料等。

6.3.6 需要对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试的，建设单位应当确保调试期间污染物排放符合国家和地方有关污染物排放标准和排污许可等有关规定。

6.3.7 涉及环境监测的验收项目，验收编制单位应具备开展环境监测的能力，并通过 CMA 计量认证，主体监测工作不允许分包。

6.3.8 对于生态环境影响类的建设项目需要编制验收调查报告（表），承担该建设项目环境影响评价工作的单位不得同时承担该建设项目环境保护验收调查报告（表）的编制工作。

规而受到处罚，被责令整改，尚未完成的。

6.11.8 验收监测（调查）报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。

6.11.9 存在其他不符合环境保护法律法规、行政法规等情形的。

7 检查与监督

7.1 安全环保质量管理部对建设项目竣工环境保护验收执行情况进行监督检查。

7.2 油田采取聘请技术专家、报告编制单位互审等方式，每年开展两次验收复核，全年随机抽取验收报告比例不低于 10%。

7.3 安全环保质量管理部将建设单位的验收报告复核结果纳入油田 HSSE 绩效考核；对报告质量或监测质量差的技术机构，削减油田市场份额；对报告存在重大缺陷或弄虚作假的技术机构列入诚信黑名单，报告编制人员不得继续从事胜利油田竣工环境保护验收工作。

7.4 建设单位如违反建设项目环境保护法律法规和有关规定，出现违规投产或受到环境保护行政主管部门行政处罚的，按照“谁主管谁负责”的原则，参照有关规定实施问责。

8 附则

8.1 本规范由安全环保质量管理部负责解释。

8.2 国家和地方政府另有规定的，从其规定。

9 附件

9.1 业务流程图

9.2 生态影响类项目环保验收工作流程图

9.3 污染影响类项目环保验收工作流程图

- 9.4 建设项目竣工环境保护验收自查情况表
- 9.5 建设项目环境保护设施竣工日期及调试日期公示推荐格式
- 9.6 建设项目竣工环境保护验收内审记录表
- 9.7 申请验收提交材料清单
- 9.8 验收意见推荐格式
- 9.9 建设项目竣工环境保护验收成员表



附件 4 排污许可证

排污许可证

证书编号：91654200333133020Q004V

单位名称：中石化新疆新春石油开发有限责任公司2号注汽站

注册地址：新疆塔城地区乌苏市乌伊路68号

法定代表人：杨海中

生产经营场所地址：新疆生产建设兵团第七师128团4连

行业类别：热力生产和供应

统一社会信用代码：91654200333133020Q

有效期限：自2024年10月29日至2029年10月28日止



发证机关：（盖章）第七师胡杨河市生态环境

发证日期：2024年10月29日

境局

中华人民共和国生态环境部监制

第七师胡杨河市生态环境局印制

附件 5 应急预案备案表（七师）

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--|---------------------------------------|------|--------------------------------|
| 单位名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | 机构代码 | 91654200333133020Q |
| 法定代表人 | 杨海中 | 联系电话 | 0991-5534057 |
| 联系人 | 金云鹏 | 联系电话 | 15288884143 |
| 传真 | / | 电子邮箱 | Jinyunpeng621.slyt@sinopec.com |
| 地址 | 中心经度：84° 40' 57.0" 中心纬度：45° 06' 47.7" | | |
| 预案名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般 | | |
| <p>本单位法人现已变更，于2024年10月24日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">中石化新疆新春石油开发有限责任公司（公章）</p> | | | |
| 预案签署人 | 杨海中 | 报送时间 | 2024年11月5日 |

| | | | |
|------------------|---|-----|--|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年11月5日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2024年11月5日 </div> | | |
| 备案编号 | bb07-2024-043L | | |
| 报送单位 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | | |
| 受理部门负责人 |  | 经办人 |  |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 6 应急处置方案（节选）

华安公司活动注汽队
突发事件现场应急处置方案
（2024 版）

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

胜利华安新疆项目部

二〇二四年六月

1 危险性分析

1.1 概况

胜利油田华安热力工程有限责任公司，隶属于胜利黄河钻井公司胜华实业公司，新疆注汽项目部成立于2010年5月。下设生产办、技术办、资料办、后勤部等部门，主要负责活动注汽锅炉和固定燃煤注汽站运行维护、注汽、配汽、设备维修等工作。活动注汽队主要有6台，分别为春风1号、春风2号、春风3号、春风4号、春风5号、春风6号，主要在野外进行施工，根据生产安排不定期进行设备搬迁工作，施工区域不固定。春风1、2、3号炉额定蒸发量15吨/小时，额定蒸汽压力17.2MPa，额定蒸汽温度353℃，燃料种类油、气，燃烧方式室燃，春风4、5号炉额定蒸发量11.5吨/小时，额定蒸汽压力21.0MPa，额定蒸汽温度370℃，燃料种类为油、气，燃烧方式为室燃，春风6号炉额定蒸发量11.5吨/小时，额定蒸汽压力17.2MPa，额定蒸汽温度371℃，燃料种类天然气，燃烧方式室燃。

1.2 风险分析

1.2.1 主要危险物质辨识

| 序号 | 危险物质 | 危险特性 |
|----|--------|------------------------------------|
| 1 | 原油、天然气 | 易燃性、易爆性、受热膨胀性、沸溢流动性、易挥发、静电荷集聚性、毒性。 |
| 2 | 粉尘 | 扩散性、窒息性、流动性。 |
| 3 | 高温高压蒸汽 | 高温性、高压性。 |
| 4 | 化学药品 | 易燃性、易爆性、溶解性、腐蚀性、毒性。 |

1.2.2 可能发生的生产安全事故

可能发生的事故类型有：火灾、爆炸、泄露、窒息、灼烫、高处坠落、机械伤害、触电、中毒等。

| 序号 | 可能发生生产安全事故区域 | 可能发生生产安全事故类型 | 事故危害程度 |
|----|--------------|----------------|--------|
| 1 | 锅炉区 | 机械伤害 | 低 |
| | | 蒸汽泄漏 | 高 |
| | | 灼烫 | 中 |
| | | 高处坠落、机械伤害 | 低 |
| 2 | 对流段 | 蒸汽泄露 | 中 |
| | | 灼烫 | 中 |
| | | 高处坠落 | 低 |
| 3 | 注汽管线施工区 | 蒸汽泄漏 | 中 |
| | | 灼烫 | 中 |
| | | 物体打击 | 低 |
| 4 | 水处理系统 | 机械伤害 | 低 |
| | | 触电 | 低 |
| 5 | 配电室 | 火灾 | 高 |
| | | 触电 | 高 |
| 6 | 化验室 | 泄露、窒息 | 高 |
| | | 化学药品烧伤 | 中 |
| 7 | 水罐区 | 高处坠落 | 中 |
| 8 | 生活区 | 触电 | 高 |
| | | 火灾 | 中 |
| 9 | 油罐区 | 火灾、爆炸、泄露、硫化氢中毒 | 高 |
| 10 | 供气设施 | 火灾、爆炸、泄露 | 高 |

附件 7 应急演练方案及记录表

锅炉管线流程冻堵应急演练方案

一、演练目的及要求

- 1、检验处置方案：发现应急处置方案中存在的问题，提高应急处置方案的针对性、实用性和操作性；
- 2、完善准备：完善应急管理要求，改进应急处置技术，补充应急装备和物资，提高应急能力；
- 3、磨合机制：完善相关部门和人员的工作职责，提高协调配合能力；
- 4、宣传教育：普及应急知识，提高参演和观摩人员风险防范意识；
- 5、锻炼队伍：熟悉应急处置方案，提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故的能力。

二、事故情景

值班人员在启炉后井口倒注时发现井口油压表不起压，锅炉操作间压力涨幅过快，立即上报。

2、队长立即集合应急处置人员赶赴现场，查看情况确认管线冻堵无法注汽后，启动锅炉管线流程冻堵突发事故应急处置方案，队长上报值班领导后立即组织开展应急处置。

3、安排人员按操作规程进行正常停炉，打开锅炉排放阀门、关闭锅炉注汽阀门进行锅炉泄压；

4、安排人员携带球形钢圈，生料带，扳手，关闭井口注汽阀门，打开管线排放阀门，进行管线泄压；

5、锅炉和管线泄压完成后查看注汽管线冻堵的具体位置，确认冻堵管线后，组织更换管线并重新连接，连接完成后做好保温，管线流程进行试压，试压 5min 无刺漏现象，启炉注汽。

三、参与人员及范围

范围：注汽队应急抢险小组。

现场指挥：高洪峰

成 员：王伟 王开强 刘华康 王皓

四、职责分工

应急处置方案启动后，应急抢险人员迅速赶往紧急集合点集合，现场指挥进行分工，成立行动组、警戒组、急救组等 3 个小组。

（一）警戒、救护组：

负责井场入口处设防，禁止其它无关车辆、闲杂人员进入。负责施工现

场周围闲杂人员疏散撤离。负责整个应急处置过程中的安全监护及现场救护。

(二) 应急行动组:

根据现场情况, 由现场指挥组织布置应急操作任务, 按照应急处置程序和操作规程开展应急操作。

五、时间与地点

(一) 应急演练规模及时间、地点

1. 规模: 小规模
2. 参演人员数量合计: 5 人
3. 时间: 2024 年 12 月 9 日 10 时 0 分
4. 地点: 华安注汽二队, P34-P61 井

(三) 参加演练人员

华安注汽 队现场员工

六、筹备工作内容

- 1、编制演练计划, 包括演练的日期、时间、地点、参与人员、任务和角色分配等详细信息。
- 2、确定演练参与人员, 包括应急响应团队成员、组织内其他相关人员以及来自外部的观察员。
- 3、确定演练所需的设备和工具: 管钳 2 把、生料带 1 卷、密封钢圈 1 个、保温被 2 张、电动扳手 1 套、手动扳手 1 套。
- 4、准备演练场地, 确保具备所需的安全和环境条件。
- 5、指定演练负责人和团队成员, 明确各自的职责和任务。

七、主要工作步骤:

- 1、10:00 值班人员 曹志吉 在启炉后井口倒注时发现井口油压表不起压, 锅炉操作间压力涨幅过快, 立即上报队长 李洪峰。
- 2、10:03 立即集合应急处置人员赶赴现场, 查看情况确认管线冻堵无法注汽后, 启动锅炉管线流程冻堵突发事件应急处置方案, 队长 李洪峰 上报值班领导后立即组织开展应急处置。
- 3、10:06 李洪峰 安排人员 彭继建、王伟 按操作规程进行正常停炉, 打开锅炉排放阀门、关闭锅炉注汽阀门进行锅炉泄压;
- 4、安排 王开道 和 王伟 携带球形钢圈, 生料带, 扳手, 关闭井口注汽阀门, 打开管线排放阀门, 进行管线泄压;
- 5、10:12 锅炉和管线泄压完成后查看注汽管线冻堵的具体位置, 拆除

胜利油田华安热力工程有限责任公司

应急演练记录表

| | | | | | | |
|--------|--|----------------|------|-----------|----|---|
| 单位 | 华安注汽队 | | 演练科目 | 锅炉管线冻结演练 | 级别 | Ⅳ |
| 地点 | P634-P61 | | 时间 | 2024.12.9 | | |
| 组织机构 | 现场指挥 | 齐洪峰 | | | | |
| | 参加人员 | 王伟 王开道 彭华建 刁吉吉 | | | | |
| 演练情况记录 | <p>1. 10:00值班人员 曹吉吉在启炉后井口倒注时发现井口油压表不走乙压, 锅炉操作间压力涨幅过快, 立即上报队长齐洪峰。2. 10:03立即集合应急, 处置人员赶至现场, 查看情况确认管线冻结无法注汽后, 启动锅炉管线流程冻结突发事件应急处置方案, 队长齐洪峰上报值班领导后立即组织开展应急处置。3. 10:06齐洪峰安排人员彭华建、王伟按操作规程进行正常停炉, 打开锅炉排放阀门, 关闭锅炉进汽阀门进行锅炉泄压。4. 安排王开道和王伟携带球形阀门, 生料带, 扳手, 关闭井口注汽阀门, 打开管线排放阀门, 进行管线泄压。5. 10:12 锅炉和管线泄压完成后查看过汽管线冻结的具体位置, 拆除保温, 拆开管线连接卡箍, 确认冻结管线后, 组织更换管线并重新连接, 连接完成后做好保温, 管线流程进行试压, 试压5分钟无刺漏现象。6. 10:20对注汽流程试压后, 锅炉启炉恢复注汽, 查看管线连接处确认无刺漏, 注汽正常后, 清理现场, 恢复注汽生产。</p> | | | | | |

附件 8 低氮燃烧器试验证书

液（气）体燃料燃烧器型式试验证书

Type Testing Certificate for Liquid/Gas Fuel Burner

证书编号/Certificate No. : TSX B1000120230238

| | |
|--|----------------------|
| 制 造 单 位 Manufacturer | 福建华夏蓝天科技有限公司 |
| 单 位 地 址 Manufacturer Address | 福建省福州高新区乌龙江中大道 7#创新园 |
| 燃 烧 器 名 称 Name of Burner | 华夏蓝天燃烧器 |
| 燃 烧 器 型 号 Model of Burner | CCSL-QEF-14-L2G |
| 燃 烧 器 类 别 Classification of Burner | 气体燃料燃烧器 |
| 试 验 报 告 书 编 号 Type Testing Report No. | 23X0147-XR01 |

经试验，确认符合《锅炉安全技术规程》的规定，主要配件及可覆盖型号见附件。 / Has been examined to be in accordance with the *Regulation on Safety Technology for Boiler*. The list of main accessories and the exempt models are attached overleaf.

中国特种设备检测研究院
China Special Equipment Inspection and Research Institute

发证日期 / Issue Date: 2023年06月09日

注/notes:

1. 本证书有效期 4 年 / This certificate is valid for four years after the issue date.
2. 本证书是对所明确覆盖范围内设备型式的确认，只对样品本身试验时的合格与否负责 / This certificate is a type approval for the specified burner and the result is only responsible for the testing sample.
3. 证书持有者有责任保证产品符合标准规定和保证产品与型式试验样品的一致性 / The certificate holder shall take responsibilities to ensure that the products can satisfy the relevant regulations, and keep the products conforms to the testing sample.

附件 / attachment:

1. 主要配件表 / list of main accessories

| 配件名称 | 型号 | 主要参数 | 制造单位名称 |
|-------------|------------------------------------|---|---------------|
| 程序控制器 | ETAMATIC | 115-230V/50-60Hz,50VA | LAMTEC |
| 点火变压器 | 26/35 50% ITD | 26kV,35mA | fida |
| 火焰监测器 | QRA2m | / | SIEMENS |
| 点火自动安全切断阀 | DMV-D 507/11 | Pmax500mbar/50kPa | DUNGS |
| 自动安全切断阀(气体) | VK125F06T5A93S 2V | 0.6bar | krom schroder |
| 伺服马达 | 662R2111-020(风) 662R2127-006(气) | 230VAC/50Hz,20Nm,60SECONDS/90° 230VAC/50Hz,6Nm,60SECONDS/90° | LAMTEC |
| 电源 | / | 220/380V,50Hz | / |

2. 可覆盖型号 / list of exempt models

| 序号 | 燃烧器类别 | 燃烧器型号 |
|----|---------|-----------------|
| 1 | 气体燃料燃烧器 | CCSL-QEF-13-L2G |
| 2 | 气体燃料燃烧器 | CCSL-QEF-15-L2G |
| 3 | 气体燃料燃烧器 | CCSL-QEF-16-L2G |

附件 9 验收监测报告（春风 2 号炉、春风 3 号炉）



检验检测报告

报告编号：R20241665

项目名称： 中石化新疆新春石油开发有限责任公司
春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测项目

委托单位： 中石化新疆新春石油开发有限责任公司

报告日期： 2025 年 1 月 9 日

新疆钧仪衡环境技术有限公司



第 1 页，共 10 页



注意事项

1、本公司对出具的数据负责，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。未经本公司书面许可，客户不得部分复制检验检测报告和部分引用检验检测数据或结果（全文复制和引用除外）。

2、本公司的所有检测过程，遵循现行有效的检验检测技术标准和规范。委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测等需在委托单中说明，并由本公司按检测技术标准和规范进行采样、检测。自送样委托检测，受检方信息和样品名称为委托方自报的内容，报告只对本次送检样品检验检测数据和结果负责。

3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效；报告无资质认定标志（CMA）、本公司“检测专用章”和骑缝章无效；报告涂改无效。

4、对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。

5、报告附件不在本公司资质认定 CMA 范围内，不具有对社会证明作用。

单位地址：新疆克拉玛依市克拉玛依区昆仑路 553-508 号
(联商综合楼五层)

邮政编码：834000

联系方式：0990-6620130

电子信箱：klmyjyh@163.com

企业网址：www.klmyjyh.com



第 2 页，共 10 页



检 验 检 测 报 告

报告编号：R20241665

| | | | |
|--------|--|---------------------|---------------------|
| 项目名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测项目 | | |
| 项目地址 | 新疆生产建设兵团第七师胡杨河市 128 团春风油田老区 | | |
| 委托单位 | 名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | |
| | 地址 | 东营市东营区西四路胜建大厦 633 号 | |
| | 联系人 | 金云鹏 | 联系方式 15288884143 |
| 检验检测方法 | 见第 10 页 | | |
| 检出限 | 见第 10 页 | | |
| 所用主要仪器 | 见第 10 页 | | |
| 检验检测结果 | <p>本次检验检测（所检项目）结果见第 4-9 页</p> <div style="text-align: right;">  </div> | | |
| 备注 | 本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | |

第 3 页，共 10 页



有组织废气检测结果报告单

报告编号: R20241665

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| 样品类别 | 有组织废气 | | 样品状态 | 气态、固态 | |
| 采样点位 | 春风2号炉 | | 排气筒编号 | DA003 | |
| 污染源设备名称/型号/编号 | 车载式蒸汽发生器 YZG15-17.2-D 4027 | | 排气筒高度 (米) | 11 | |
| 污染物治理措施名称 | 低氮燃烧器 | | 排气筒直径 (米) | 0.3×0.9 | |
| 燃料种类 | 天然气 | | 设备负荷 (%) | 60 | |
| 采样日期 | 2025年1月2日 | | 采样人员 | 史飞、袁柯 | |
| 检测日期 | 2025年1月2日-1月6日 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| | 样品编号 | T20241665-030201 | T20241665-030202 | T20241665-030203 | - |
| 排气中的氧气(含氧量)(%) | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | |
| 排气温度(°C) | 63.0 | 63.5 | 63.3 | 63.3 | |
| 排气中水分(湿度)(%) | 10.6 | 10.5 | 10.6 | 10.6 | |
| 排气流速(m/s) | 13.5 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | |
| 排气流量(Nm ³ /h) | 9536 | 9572 | 9568 | 9559 | |
| 颗粒物标干采样体积(L) | 1094.2 | 1047.0 | 1092.8 | 1078.0 | |
| 颗粒物排放浓度(mg/m ³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 颗粒物排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 二氧化硫排放浓度(mg/m ³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 二氧化硫排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 氮氧化物排放浓度(mg/m ³) | 实测值 | 28.1 | 28.5 | 29.1 | 28.6 |
| | 折算值 | 29.4 | 29.9 | 30.5 | 29.9 |
| 氮氧化物排放速率(kg/h) | 0.27 | 0.27 | 0.28 | 0.27 | |
| 烟气(林格曼)黑度 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| 备注 | 低于检出限用“ND”表示,本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | | | |

第4页,共10页



有组织废气检测结果报告单

报告编号: R20241665

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| 样品类别 | 有组织废气 | | 样品状态 | 气态、固态 | |
| 采样点位 | 春风2号炉 | | 排气筒编号 | DA003 | |
| 污染源设备名称/型号/编号 | 车载式蒸汽发生器 YZG15-17.2-D 4027 | | 排气筒高度 (米) | 11 | |
| 污染物治理措施名称 | 低氮燃烧器 | | 排气筒直径 (米) | 0.3×0.9 | |
| 燃料种类 | 天然气 | | 设备负荷 (%) | 60 | |
| 采样日期 | 2025年1月3日 | | 采样人员 | 史飞、袁柯 | |
| 检测日期 | 2025年1月2日-1月6日 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| | 样品编号 | T20241665-030204 | T20241665-030205 | T20241665-030206 | - |
| 排气中的氧气(含氧量)(%) | 4.6 | 4.6 | 4.9 | 4.7 | |
| 排气温度(°C) | 60.3 | 60.7 | 60.1 | 60.4 | |
| 排气中水分(湿度)(%) | 10.7 | 10.5 | 10.8 | 10.7 | |
| 排气流速(m/s) | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | |
| 排气流量(Nm³/h) | 7853 | 7862 | 7843 | 7853 | |
| 颗粒物标干采样体积(L) | 1102.6 | 1101.1 | 1103.2 | 1102.3 | |
| 颗粒物 排放浓度 (mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 颗粒物排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 二氧化硫 排放浓度 (mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 二氧化硫排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 氮氧化物 排放浓度 (mg/m³) | 实测值 | 31.6 | 31.7 | 31.6 | 31.6 |
| | 折算值 | 33.7 | 33.8 | 34.3 | 34.0 |
| 氮氧化物排放速率(kg/h) | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | |
| 烟气(林格曼)黑度 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| 备注 | 低于检出限用“ND”表示,本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | | | |



有组织废气检测结果报告单

报告编号: R20241665

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 样品类别 | 有组织废气 | | 样品状态 | 气态、固态 | |
| 采样点位 | 春风3号炉 | | 排气筒编号 | DA004 | |
| 污染源设备名称/型号/编号 | 车载式蒸汽发生器 YZG15-17.2-D 4028 | | 排气筒高度 (米) | 11 | |
| 污染物治理措施名称 | 低氮燃烧器 | | 排气筒直径 (米) | 0.3×0.9 | |
| 燃料种类 | 天然气 | | 设备负荷 (%) | 54 | |
| 采样日期 | 2025年1月2日 | | 采样人员 | 史飞、袁柯 | |
| 检测日期 | 2025年1月2日-1月6日 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | T20241665-030301 | T20241665-030302 | T20241665-030303 | - |
| 排气中的氧气(含氧量)(%) | | 6.3 | 5.5 | 5.4 | 5.7 |
| 排气温度(°C) | | 58.2 | 58.9 | 58.2 | 58.4 |
| 排气中水分(湿度)(%) | | 10.3 | 10.5 | 10.3 | 10.4 |
| 排气流速(m/s) | | 9.5 | 9.4 | 9.4 | 9.4 |
| 排气流量(Nm ³ /h) | | 6791 | 6718 | 6741 | 6750 |
| 颗粒物标干采样体积(L) | | 1110.3 | 1107.1 | 1109.6 | 1109.0 |
| 颗粒物 排放浓度 (mg/m ³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 颗粒物排放速率(kg/h) | | / | / | / | / |
| 二氧化硫 排放浓度 (mg/m ³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 二氧化硫排放速率(kg/h) | | / | / | / | / |
| 氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³) | 实测值 | 28.7 | 31.7 | 32.4 | 30.9 |
| | 折算值 | 34.2 | 35.8 | 36.3 | 35.4 |
| 氮氧化物排放速率(kg/h) | | 0.19 | 0.21 | 0.22 | 0.21 |
| 烟气(林格曼)黑度 | | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 备注 | 低于检出限用“ND”表示,本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | | | |

第6页,共10页



有组织废气检测结果报告单

报告编号: R20241665

| | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| 样品类别 | 有组织废气 | | 样品状态 | 气态、固态 | |
| 采样点位 | 春风3号炉 | | 排气筒编号 | DA004 | |
| 污染源设备名称/型号/编号 | 车载式蒸汽发生器 YZG15-17.2-D-4028 | | 排气筒高度 (米) | 11 | |
| 污染物治理措施名称 | 低氮燃烧器 | | 排气筒直径 (米) | 0.3×0.9 | |
| 燃料种类 | 天然气 | | 设备负荷 (%) | 54 | |
| 采样日期 | 2025年1月3日 | | 采样人员 | 史飞、袁柯 | |
| 检测日期 | 2025年1月2日-1月6日 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| | 样品编号 | T20241665-030304 | T20241665-030305 | T20241665-030306 | - |
| 排气中的氧气(含氧量)(%) | 5.4 | 5.9 | 5.2 | 5.5 | |
| 排气温度(°C) | 58.2 | 58.3 | 58.5 | 58.3 | |
| 排气中水分(湿度)(%) | 10.6 | 10.8 | 10.9 | 10.8 | |
| 排气流速(m/s) | 11.2 | 11.3 | 11.2 | 11.2 | |
| 排气流量(Nm³/h) | 7929 | 7951 | 7894 | 7925 | |
| 颗粒物标干采样体积(L) | 1098.4 | 1097.4 | 1096.6 | 1097.5 | |
| 颗粒物排放浓度(mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 颗粒物排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 二氧化硫排放浓度(mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 二氧化硫排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 氮氧化物排放浓度(mg/m³) | 实测值 | 33.0 | 29.4 | 34.0 | 32.1 |
| | 折算值 | 37.0 | 34.1 | 37.7 | 36.3 |
| 氮氧化物排放速率(kg/h) | 0.26 | 0.23 | 0.27 | 0.25 | |
| 烟气(林格曼)黑度 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| 备注 | 低于检出限用“ND”表示,本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | | | |



噪声检测结果报告单

报告编号: R20241665

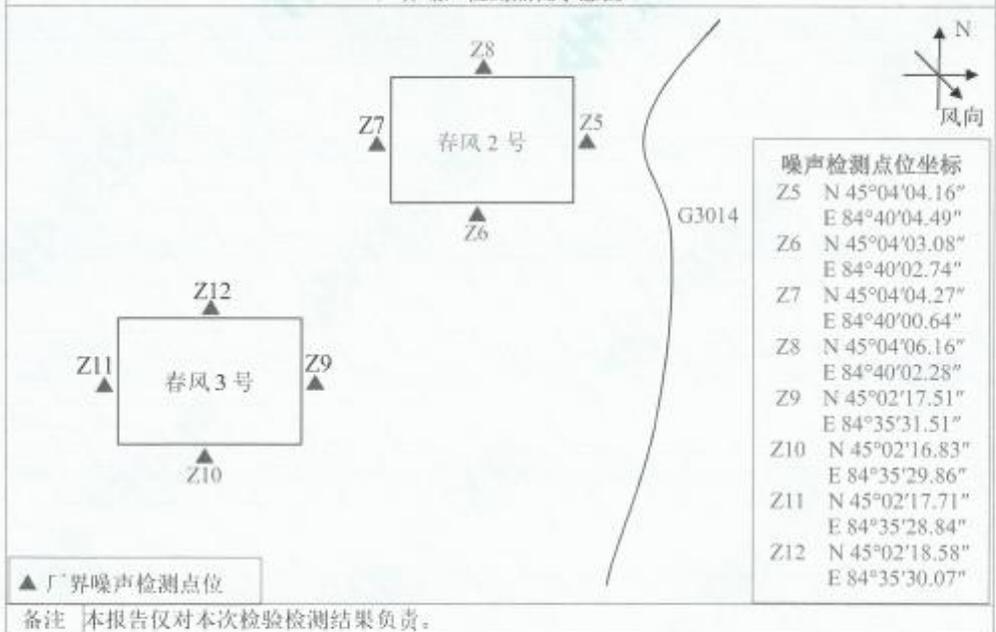
| | | | | |
|-----------|---------------------|-----------|-----------|----------------------|
| 检验检测日期 | 2025年1月2日-1月3日 | | 检验检测环境 | 晴, 风速<5m/s |
| 校准结果 (dB) | 检测前: 93.8 | 检测后: 93.8 | 样品数量 | 16 |
| 声级计型号(编号) | AWA5688 SAM-Z-41008 | | 校准器型号(编号) | AWA6022A SAM-Z-42010 |

噪声检测结果 [dB(A)]

| 序号 | 检测点位 | | 2025年1月2日 | | | | 备注 |
|----|------|-----|-----------|------|-------|------|----|
| | | | 时间 | 检测结果 | 时间 | 检测结果 | |
| 1 | 春风2号 | Z5 | 14:47 | 56 | 22:06 | 46 | |
| 2 | | Z6 | 14:53 | 58 | 22:12 | 48 | |
| 3 | | Z7 | 14:59 | 55 | 22:17 | 46 | |
| 4 | | Z8 | 15:04 | 56 | 22:23 | 47 | |
| 5 | 春风3号 | Z9 | 16:52 | 56 | 22:51 | 46 | |
| 6 | | Z10 | 16:59 | 57 | 22:57 | 47 | |
| 7 | | Z11 | 17:08 | 54 | 23:03 | 45 | |
| 8 | | Z12 | 17:11 | 56 | 23:09 | 46 | |

| 序号 | 检测点位 | | 2025年1月3日 | | | | 备注 |
|----|------|-----|-----------|------|-------|------|----|
| | | | 时间 | 检测结果 | 时间 | 检测结果 | |
| 1 | 春风2号 | Z5 | 11:08 | 57 | 22:02 | 49 | |
| 2 | | Z6 | 11:13 | 58 | 22:07 | 48 | |
| 3 | | Z7 | 11:18 | 56 | 22:13 | 48 | |
| 4 | | Z8 | 11:24 | 57 | 22:17 | 48 | |
| 5 | 春风3号 | Z9 | 17:12 | 56 | 22:43 | 46 | |
| 6 | | Z10 | 17:17 | 57 | 22:49 | 47 | |
| 7 | | Z11 | 17:22 | 55 | 22:54 | 47 | |
| 8 | | Z12 | 17:27 | 58 | 22:58 | 48 | |

厂界噪声检测点位示意图





质量控制报告

报告编号: R20241665

| 主要使用设备 | | | | | | | |
|----------------------|------------|-------------|-----------------|------|------|-------|-------------------|
| 设备名称 | 型号 | 编号 | 测试项目 | 检测前 | 检测后 | 标准值 | 单位 |
| 便携式大流量低浓度 烟尘自动测试仪 | 盼应 3012H-D | 1A13180360 | O ₂ | 4.8 | 4.8 | 4.71 | % |
| | | | SO ₂ | 40.0 | 42.7 | 41.51 | mg/m ³ |
| | | | NO | 47.2 | 48.9 | 48.47 | mg/m ³ |
| 多功能声级计 | AWA5688 | SAM-Z-41008 | 噪声 | 93.8 | 93.8 | 94.0 | dB (A) |



检 验 检 测 报 告

报告编号: R20241665

| 检验检测项目 | 检验检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 方法检出限 | 主要检验检测仪器名称型号及编号 | 检验检测人员 |
|-------------|--|----------------------|--|-------------------|
| 排气温度 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996 | / | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 1A13180360 | 史 飞 袁 柯 |
| 排气中水分(湿度) | | | | |
| 排气中的氧气(含氧量) | | | | |
| 排气流量 | | | | |
| 排气流速 | | | | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 1A13180360 | 史 飞 袁 柯 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | | |
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 1A13180360 十万分之一电子天平 MS105DU B642184429 | 史 飞 袁 柯 陶盼捷 |
| 烟气(林格曼)黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | / | / | 史 飞 袁 柯 |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | 多功能声级计 AWA5688 SAM-Z-41008 | 史 飞 袁 柯 |

编制人: 程玉

审核人: 吴小梅

签发人: 秦斐
(授权签字人)

签发日期: 2025年1月9日

*****报告结束*****

(春风1号炉)



检验检测报告

报告编号: R20250106

项目名称: 中石化新疆新春石油开发有限责任公司
春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测项目

委托单位: 中石化新疆新春石油开发有限责任公司

报告日期: 2025年1月24日

新疆钧仪衡环境技术有限公司



第1页, 共8页



注意事项

1、本公司对出具的数据负责，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。未经本公司书面许可，客户不得部分复制检验检测报告和部分引用检验检测数据或结果（全文复制和引用除外）。

2、本公司的所有检测过程，遵循现行有效的检验检测技术标准和规范。委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测等需在委托单中说明，并由本公司按检测技术标准和规范进行采样、检测。自送样委托检测，受检方信息和样品名称为委托方自报的内容，报告只对本次送检样品检验检测数据和结果负责。

3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效；报告无资质认定标志（CMA）、本公司“检测专用章”和骑缝章无效；报告涂改无效。

4、对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。

5、报告附件不在本公司资质认定 CMA 范围内，不具有对社会证明作用。

单位地址：新疆克拉玛依市克拉玛依区昆仑路 553-508 号

（联商综合楼五层）

邮政编码：834000

联系方式：0990-6620130

电子信箱：klmyjyh@163.com

企业网址：www.klmyjyh.com



第 2 页，共 8 页



检 验 检 测 报 告

报告编号: R20250106

| | | | | |
|--------|-----|---|------|-------------|
| 项目名称 | | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测项目 | | |
| 委托单位 | 名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | | |
| | 地址 | 东营市东营区西四路胜建大厦 633 号 | | |
| | 联系人 | 金云鹏 | 联系电话 | 15288884143 |
| 检验检测方法 | | 见第 8 页 | | |
| 检出限 | | 见第 8 页 | | |
| 所用主要仪器 | | 见第 8 页 | | |
| 检验检测结果 | | 本次检验检测(所检项目)结果见第 4-7 页。  | | |
| 备注 | | 本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | |

(检验检测)



有组织废气检测结果报告单

报告编号: R20250106

| | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| 样品类别 | 有组织废气 | | 样品状态 | 气态; 固态 | |
| 采样点位 | 春风1#锅炉排气筒 | | 排气筒编号 | DA002 | |
| 污染源设备名称/型号/编号 | 车载式蒸汽发生器 YZG15-17.2-D 4026 | | 排气筒高度 (米) | 11 | |
| 污染物治理措施 | 低氮燃烧器 | | 排气筒直径 (米) | 0.3×0.9 | |
| 燃料种类 | 天然气 | | 设备负荷 (%) | 82 | |
| 采样日期 | 2025年1月21日 | | 采样人员 | 袁柯, 杨晓宇 | |
| 检验检测日期 | 2025年1月21日-1月24日 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| | 样品编号 | T20250106-030101 | T20250106-030102 | T20250106-030103 | - |
| 排气中的氧气(含氧量)(%) | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | |
| 排气温度(°C) | 47.6 | 47.9 | 47.8 | 47.8 | |
| 排气中水分(湿度)(%) | 12.6 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | |
| 排气流速(m/s) | 9.3 | 9.4 | 8.5 | 9.1 | |
| 排气流量(Nm³/h) | 6617 | 6701 | 5999 | 6439 | |
| 颗粒物标干采样体积(L) | 1076.4 | 1076.4 | 1077.4 | 1076.7 | |
| 颗粒物排放浓度(mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 颗粒物排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 二氧化硫排放浓度(mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 二氧化硫排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 氮氧化物排放浓度(mg/m³) | 实测值 | 17.7 | 18.5 | 19.4 | 18.5 |
| | 折算值 | 22.6 | 23.5 | 24.4 | 23.5 |
| 氮氧化物排放速率(kg/h) | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | |
| 烟气(林格曼)黑度 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| 备注 | 低于检出限用“ND”表示, 本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | | | |



有组织废气检测结果报告单

报告编号: R20250106

| | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| 样品类别 | 有组织废气 | | 样品状态 | 气态; 固态 | |
| 采样点位 | 春风 1#锅炉排气筒 | | 排气筒编号 | DA002 | |
| 污染源设备名称/型号/编号 | 车载式蒸汽发生器 YZG15-17.2-D 4026 | | 排气筒高度 (米) | 11.0 | |
| 污染物治理措施 | 低氮燃烧器 | | 排气筒直径 (米) | 0.3×0.9 | |
| 燃料种类 | 天然气 | | 设备负荷 (%) | 83 | |
| 采样日期 | 2025年1月22日 | | 采样人员 | 袁柯, 杨晓宇 | |
| 检验检测日期 | 2025年1月22日-1月24日 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| | 样品编号 | T20250106-030104 | T20250106-030105 | T20250106-030106 | - |
| 排气中的氧气(含氧量)(%) | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | |
| 排气温度(°C) | 48.2 | 48.6 | 48.5 | 48.4 | |
| 排气中水分(湿度)(%) | 12.5 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | |
| 排气流速(m/s) | 8.6 | 8.7 | 8.6 | 8.6 | |
| 排气流量(Nm³/h) | 6104 | 6119 | 6087 | 6103 | |
| 颗粒物标干采样体积(L) | 1008.9 | 1060.1 | 1029.1 | 1032.7 | |
| 颗粒物排放浓度(mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 颗粒物排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 二氧化硫排放浓度(mg/m³) | 实测值 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算值 | ND | ND | ND | ND |
| 二氧化硫排放速率(kg/h) | / | / | / | / | |
| 氮氧化物排放浓度(mg/m³) | 实测值 | 19.6 | 20.5 | 20.8 | 20.3 |
| | 折算值 | 24.7 | 25.6 | 26.0 | 25.4 |
| 氮氧化物排放速率(kg/h) | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | |
| 烟气(林格曼)黑度 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| 备注 | 低于检出限用“ND”表示, 本报告仅对本次检验检测样品结果负责。 | | | | |





噪声检测结果报告单

报告编号: R20250106

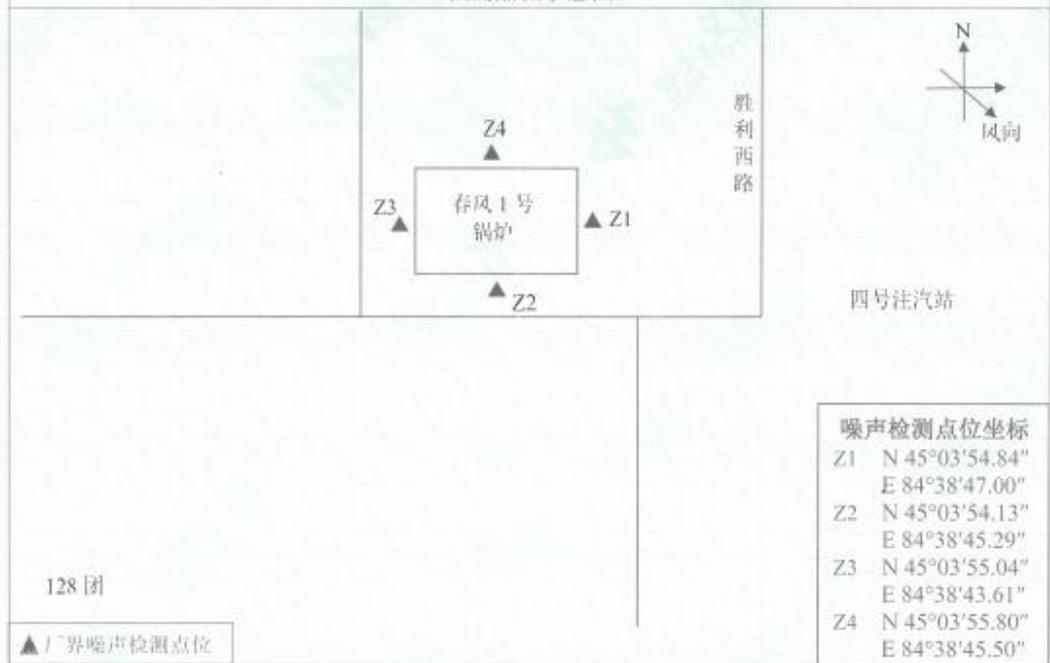
| | | | | |
|-----------|------------------|-------------|-----------|----------------------|
| 检验检测日期 | 2025年1月21日-1月22日 | | 检验检测环境 | 阴, 风速<5m/s |
| 校准结果 (dB) | 检测前: 93.8 | 检测后: 93.8 | 样品数量 | 16 |
| 声级计型号(编号) | AWA6228 | SAM-Z-41002 | 校准器型号(编号) | AWA6022A SAM-Z-42009 |

噪声检测结果 [dB(A)]

| 序号 | 检测点位 | 2025年1月21日 | | | | 备注 |
|----|---------|------------|------|-------|------|----|
| | | 时间 | 检测结果 | 时间 | 检测结果 | |
| 1 | 春风1号 Z1 | 14:16 | 58 | 22:03 | 48 | |
| 2 | 春风1号 Z2 | 14:48 | 59 | 22:07 | 47 | |
| 3 | 春风1号 Z3 | 14:54 | 52 | 22:12 | 49 | |
| 4 | 春风1号 Z4 | 14:57 | 52 | 22:18 | 49 | |

| 序号 | 检测点位 | 2025年1月22日 | | | | 备注 |
|----|---------|------------|------|-------|------|----|
| | | 时间 | 检测结果 | 时间 | 检测结果 | |
| 1 | 春风1号 Z1 | 12:36 | 57 | 22:05 | 49 | |
| 2 | 春风1号 Z2 | 12:41 | 58 | 22:09 | 46 | |
| 3 | 春风1号 Z3 | 12:45 | 52 | 22:13 | 49 | |
| 4 | 春风1号 Z4 | 12:50 | 54 | 22:17 | 49 | |

检测点位示意图



▲ 厂界噪声检测点位

备注 本报告仅对本次检验检测样品结果负责。



质量控制报告

报告编号: R20250106

| 设备名称 | 型号 | 编号 | 校准日期 | 测试项目 | 校准前 | 校准后 | 标准值 | 单位 |
|--------------|---------------|-------------|----------------|----------------|------|------|-------|-------------------|
| 大流量低浓度烟尘气测试仪 | 响应 3012H-D | SAM-Z-31008 | 2025年 1月22日 | O ₂ | 4.5 | 4.6 | 4.71 | % |
| | | | | NO | 61.9 | 63.1 | 62.42 | mg/m ³ |

主要使用设备

| 设备名称 | 型号 | 编号 | 测试项目 | 检测前 | 检测后 | 标准值 | 单位 |
|--------|---------|-------------|------|------|------|------|--------|
| 多功能声级计 | AWA6228 | SAM-Z-41002 | 噪声 | 93.8 | 93.8 | 94.0 | dB (A) |

第7页, 共8页



检 验 检 测 报 告

报告编号：R20250106

| 检验检测项目 | 检验检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 方法检出限 | 主要检验检测仪器名称型号及编号 | 检验检测人员 |
|-------------|--|----------------------|---|-------------------|
| 排气温度 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996 | / | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D SAM-Z-31008 | 袁 柯 杨晓宇 |
| 排气中水分(湿度) | | | | |
| 排气中的氧气(含氧量) | | | | |
| 排气流量 | | | | |
| 排气流速 | | | | |
| 二氧化硫 | 固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D SAM-Z-31008 | 袁 柯 杨晓宇 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | | |
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D SAM-Z-31008 十万分之一电子天平 MS105DU LAB-003-004 | 袁 柯 杨晓宇 陶盼捷 |
| 烟气(林格曼)黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | / | / | 袁 柯 杨晓宇 |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | 多功能声级计 AWA6228 SAM-Z-41002 | 袁 柯 杨晓宇 |

编制人：艾克达

审核人：吴小梅

签发人：秦斐
(授权签字人)

签发日期：2025年1月24日

*****报告结束*****
第 8 页，共 8 页

附件 10 自行监测方案（节选）

新春公司2号注汽站及移动锅炉自行监测方案

一、企业基本情况

中石化新疆新春石油开发有限责任公司2号注汽站位于春风油田排601区，第七师128团以北10km，行政隶属于第七师，东距奎克高速约2.5km，中心地理坐标： $N45^{\circ} 5' 46.56''$ ， $E84^{\circ} 40' 15.18''$ ，属于新疆准噶尔盆地西缘排601中区产能建设工程的配套工程，2号注汽站内建设有2台48t/h的燃煤锅炉，预留一台48t/h燃煤锅炉的位置，建构筑物主要包括锅炉房、半封闭煤场、灰渣场、脱硫除尘间、皮带运煤廊、水处理间、变配电、办公用房等；废气通过除尘脱硫脱硝一体化塔装置处理后通过45m高排气筒排放，安装1套烟气CEMS。

3台移动锅炉（春风1号、春风2号、春风3号）均为15t/h燃气注汽锅炉，安装低氮燃烧器，废气通过11m高排气筒排放，每台锅炉配套1个储水罐和排污罐。

二、手工监测方案

（一）厂界噪声监测方案

1、厂界噪声监测点位、指标及频次

厂界噪声监测点位、指标及频次见表2-1。

表 2-1···厂界噪声监测内容监测点位、指标及频次一览表

| 序号 | 监测点位 | 分析项目 | 监测频次 | 检测单位 |
|----|--------------|------------------|--------------------|---------------|
| 2 | 春风 1 号锅炉厂界四周 | 等效连续 A 声级·Leq(A) | 每季度昼、夜各一次，连续监测 2 天 | 新疆钧仪衡环境技术有限公司 |
| 3 | 春风 2 号锅炉厂界四周 | 等效连续 A 声级·Leq(A) | 每季度昼、夜各一次，连续监测 2 天 | 新疆钧仪衡环境技术有限公司 |
| 4 | 春风 3 号锅炉厂界四周 | 等效连续 A 声级·Leq(A) | 每季度昼、夜各一次，连续监测 2 天 | 新疆钧仪衡环境技术有限公司 |

2、监测分析方法和仪器

分析方法及使用设备情况见表 2-2。

表 2-2·厂界噪声监测分析方法和仪器一览表

| 序号 | 分析项目 | 分析方法及依据 | 检出限 | 仪器设备名称和型号 | 备注 |
|----|------|---------------------------------|-----|---------------------------------|----|
| 1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB·12348-2008) | / | 多功能声级计：AWA6228 声校准器：AWA6221A | |

3、执行标准及限制

3 台移动锅炉厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB·12348-2008) 2 类标准，昼间：60dB (A)，夜间 50dB (A)

(三) 废气监测

1、废气监测点位、指标及频次

注汽站、移动锅炉废气监测点位、指标及频次见表 3-1。

表 3-1···废气监测点位、指标及频次一览表

| 序号 | 监测点位 | 分析项目 | 监测频次 | 检测单位 |
|----|----------------|---|-------|------|
| 二一 | 有组织废气 | | | |
| 1 | 二号固定燃煤注汽站锅炉排气筒 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟温、流速、湿度、含氧量、汞及其化合物、林格曼黑度 | 每季度一次 | |
| 2 | 3 台移动锅炉 | 氮氧化物 | 每月一次 | |
| 3 | 3 台移动锅炉 | 颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度 | 每年一次 | |

2、监测分析方法和仪器

废气监测分析方法和仪器见表3-2。

表 3-2···废气监测方法及使用仪器一览表

| 序号 | 分析项目 | 分析方法及依据 | 检出限 | 仪器设备名称和型号 | 备注 |
|----|-------|--|--------------------|---|----|
| 1 | 颗粒物 | 固定污染源废气· 低浓度颗粒物的测定· 重量法 HJ·836-2017 | 1mg/m ³ | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 十万分之一电子天平 | 手工 |
| 2 | 二氧化硫 | 固定污染源废气· 二氧化硫的测定· 便携式紫外吸收法 HJ·1131-2020 | 2mg/m ³ | 紫外差分烟气综合 分析仪 3023 型 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | 手工 |
| 3 | 氮氧化物 | 固定污染源废气· 氮氧化物的测定· 便携式紫外吸收法 HJ·1132-2020 | 1mg/m ³ | 紫外差分烟气综合 分析仪 3023 型 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | 手工 |
| 4 | 流速 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T·16157-1996 | / | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | 手工 |
| 5 | 烟温 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T·16157-1996 | / | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | 手工 |
| 6 | 含氧量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T·16157-1996 | / | 紫外差分烟气综合 分析仪+3023 型 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | 手工 |
| 7 | 湿度 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T·16157-1996 | / | 阻容法烟气含湿量 检测器 崂应 1062A | 手工 |
| 8 | 林格曼黑度 | 固定污染源排放·烟气黑度的测定·林格曼烟气黑度图法 HJ/T·398-2007 | / | 林格曼黑度望远镜 JH-8012 林格曼烟气黑度图 | 手工 |

4、执行标准及限值

3 台移动锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB·13271-2014）表 2 限值要求，颗粒物：20mg/m³，二氧化硫：50 mg/m³；氮氧化物执行排放浓度不高于 50·mg/m³限值要求。

附件 11 建设项目竣工环境保护验收自查情况表

建设项目竣工环境保护验收自查情况表

| | | | | |
|----------|---|------------------|------------------|-------------------------------------|
| 建设项目名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程 | | | |
| 建设单位名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | | | |
| 建设地点 | 新疆生产建设兵团第七师胡杨河市 128 团春风油田老区 | | | |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | |
| 环保手续履行情况 | 环评时间 | 2023 年 8 月 | 开工日期 | 2024 年 10 月 |
| | 竣工日期 | 2024 年 10 月 28 日 | 试运行日期 | 2024 年 11 月 3 日 |
| | 设计单位及批准文号 | / | 环评单位及批准文号 | 新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境局/师市环审(2023)42 号 |
| 投资(万元) | 实际总投资 | 500 万元 | 实际环保投资 | 132 万元 |
| | 废水治理：3 万元……………废气治理：120 万元 固体废物治理：/万元……………噪声治理：1 万元 绿化及生态：/万元……………其他：8 万元 | | | |
| 实际建设主要内容 | 设置 3 台 15t/h 移动式高压注汽锅炉,每台锅炉配套设置 1 个 20m ³ 排污罐,1 个 56m ³ 储水罐其余配套设施均依托春风油田现有设施。 | | | |
| 是否具备验收条件 | <input checked="" type="checkbox"/> 是…………… <input type="checkbox"/> 否 | | | |
| 备注 | 无 | | | |
| 填表人 | 金明 | 填表时间 | 2024 年 10 月 28 日 | |
| 审核人 | 徐海祥 | 审核时间 | 2024 年 10 月 28 日 | |

附件 12 竣工日期公示



关于我们 新闻动态 业务介绍 信息公开 人力资源 科技创新 美丽油田 网上信访



社会责任 油田是我家

首页 >> 社会责任 >> 环境保护信息公开

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工日期公示

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工日期公示

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程位于新疆生产建设兵团第七师胡杨河市128团春风油田老区，主要建设3台15t/h移动式高压注汽锅炉，每台锅炉配套设置1个20m³排污罐，1个56m³储水罐其余配套设施均依托春风油田现有设施。根据《建设项目竣工环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院682号令）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）等文件相关规定，现将中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境保护设施竣工日期进行公示。中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境保护设施竣工日期为2024年10月28日。

建设单位联系人：金云鹏
联系电话：15288884143
联系地址：新春公司安全（QHSE）管理督查部
发布日期：2024年10月28日

信息来源： 2024-10-28

© 中国石化胜利油田版权所有2013-2014 京ICP备 05087230 号 联系我们

地址：山东省东营市东营区济南路288号 邮政编码：257001 电话：（0546）-8852074
技术支持：石化胜利信息技术有限公司

附件 13 调试日期公示



中国石化胜利油田 SINOPEC SHENGLI OILFIELD

关于我们 新闻动态 业务介绍 信息公开 人力资源 科技创新 美丽油田 网上信访

社会责任

油田是我家

首页 >> 社会责任 >> 环境保护信息公开

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程调试日期公示

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程调试日期公示

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程位于新疆生产建设兵团第七师胡杨河市128团春风油田老区，主要建设3台15t/h移动或高压注汽锅炉，每台锅炉配套设置1个20m³排污罐，1个56m³储水罐其余配套设施均依托春风油田现有设施。根据《建设项目竣工环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院682号令）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）等文件相关规定，现将中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境保护设施调试日期进行公示。中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境保护设施调试日期为2024年11月3日。

建设单位联系人：金云鹏

联系电话：15288884143

联系地址：新春公司安全（QHSE）管理督查部

发布日期：2024年11月3日

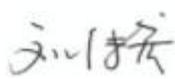
信息来源： 2024-11-03

© 中国石化胜利油田版权所有2013-2014 京ICP备 0907230 号 联系我们

地址：山东省东营市东营区济南路258号 邮政编码：257001 电话：(0546)-8552074
技术支持：石化高科信息技术有限公司

附件 14 建设项目竣工环境保护验收内审表

建设项目竣工环境保护验收内审表

| | |
|----------|---|
| 建设项目名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程 |
| 建设单位名称 | 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 |
| 内审时间 | 2025 年 1 月 25 日 |
| 内审人员 | 刘传宏、徐海洋、任延鹏、金云鹏、陈乾斌、刘向杰 |
| 现场检查情况 | 2024 年 1 月 24 日，新春公司安全（QHSE）管理督查部组织采油工程管理部、生产保障中心、采油管理一区对项目现场进行检查。通过现场检查，项目已落实环评及批复提出的各项环保措施，运行状况良好。 |
| 验收报告审核情况 | 2024 年 1 月 24 日，新春公司安全（QHSE）管理督查部组织生产保障中心、采油管理一区对项目验收报告进行了内审，项目施工单位参加。通过现场检查，发现问题： 1、补充附件中应急预案备案资料 |
| 整改落实情况 | 各项环保设施运行状态良好，无需整改。 |
| 是否具备验收条件 | <input checked="" type="checkbox"/> 是..... <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 整改落实后上会 安全总监（副总监）：  时间：2025 年 1 月 25 日 |

附件 15 验收意见

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动 注汽锅炉工程竣工环境保护验收意见

2025 年 1 月 26 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司根据《中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测报告表》，依照国家有关法律法规，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、环评文件和审批决定，组织对本项目进行竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位（中石化新疆新春石油开发有限责任公司）、环评单位（乌鲁木齐锦绣山河环境技术研究有限公司）、验收单位（新疆钧仪衡环境技术有限公司）等相关单位和 3 名特邀技术专家组成。验收工作组现场检查核实了项目环境保护措施落实情况，审阅了相关档案资料，听取了建设单位关于项目建设情况的汇报和验收单位对验收监测报告表的汇报，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于第七师胡杨河市 128 团春风油田老区（第七师辖区），主要建设内容为：新建 3 台 15t/h 的移动式高压注汽锅炉，每台锅炉均配套 1 个 56m³ 的储水罐和 1 个 20m³ 排污罐，其余配套设施依托春风油田现有。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 08 月，乌鲁木齐锦绣山河环境技术研究有限公司编制完成《中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅

炉工程环境影响报告表》；2023年10月12日，取得新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境局对本项目的环评批复（师市环审〔2023〕42号）；2024年10月开工，2024年10月29日已重新申领排污许可证，并将本工程纳入《中石化新疆新春石油开发有限责任公司2号注汽站排污许可证》中（证书编号：91654200333133020Q004V）；

2025年1月，新疆钧仪衡环境技术有限公司编制完成《中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测报告表》。

项目从建设至验收期间无环境投诉和违法处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资为500万元，其中环保投资132万元。

（四）验收范围

验收范围为建设项目配套的环境保护设施/措施。

二、工程变动情况

对比环评文件及批复，排气筒高度由12m变更为11m；每台锅炉配套的储水罐由2座40m³变更为每台锅炉配套1座56m³；排污罐容积由15m³变更为20m³。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号），项目变动内容不属于重大变动。

项目建设性质、地点、工艺、规模、污染防治措施与环评文件及环评批复一致。

三、环境保护措施及验收监测调查结果

（一）水污染防治措施调查结果

项目运营期废水主要是锅炉排水、软化水处理设备产生的反冲洗水，产生后均排入防渗排污罐，拉运至春风二号联合站处理。

（二）废气污染防治措施调查结果

项目燃料为天然气，锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气经 11m 高排气筒排放。经监测，废气中二氧化硫、颗粒物和林格曼黑度最大排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中的表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求，氮氧化物最大排放浓度符合《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483 号）要求。

（三）噪声

项目噪声源主要为设备噪声和运输车辆噪声，采用低噪声设备，基础减振等降噪措施，现场调查锅炉均在油区范围内作业，周边无人居环境敏感目标。

经监测，厂界四周噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

（四）固体废物防治措施调查结果

项目运营期产生的固体废物主要为废离子交换树脂、废机油、废机油桶、生活垃圾等。

废离子交换树脂交厂家回收，废机油、废机油桶属于危险废物，废机油产生后拉运至春风二号联合站原油处理系统，废机油桶交由供货方回收，至验收调查期间暂未产生；现场配备垃圾桶收集值班人员生活垃圾，定期清运。

（五）污染物排放总量及排污许可要求

根据验收监测结果核算的污染物总量为：氮氧化物 7.39t/h，

低于排污许可的总量要求，运行期间按证排污。

四、工程建设对环境的影响

项目建设落实了环评文件要求的污染防治措施，废气、噪声监测结果符合相关指标要求；废水和固体废物处置符合环评及批复要求。

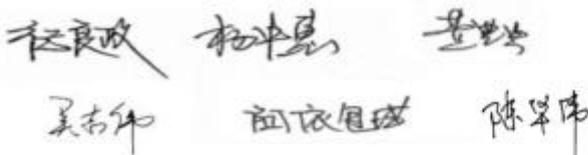
五、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告表和现场核查，项目环保手续完备，技术资料齐全，项目建设落实了环评及批复提出的污染防治措施，废气污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收工作组同意“中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程”通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- (一) 按排污许可证要求开展污染因子监测。
- (二) 按规定发布企业环境信息。

验收组组长： 

验收组成员： 

中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2025年1月26日

附件 16 其他需要说明事项

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

“中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程”的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目位于第七师胡杨河市 128 团春风油田老区(第七师辖区)，新建 3 台 15t/h 移动式高压注汽锅炉，呈点状分布在第七师辖区的春风油田已开发区块范围内，无固定生产场所，产生的蒸汽用于无法依托已建固定注汽站的采油井生产。

施工期间严格控制施工占地，未随意扩大占用。通过加强管理，避免施工期对环境造成影响。项目施工阶段未出现环境污染投诉事件。

1.3 验收过程简况

2023 年 08 月，乌鲁木齐锦绣山河环境技术有限公司编制《中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程环境影响报告表》2023 年 10 月 12 日取得新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境局环评批复（师市环审（2023）42 号），2024 年 10 月 29 日取得排污许可证（编号：91654200333133020Q004V），2024 年 10 月开工建设，2024 年 11 月 3 日开始调试运行。

2024 年 12 月委托新疆钧仪衡环境技术有限公司承担该项目的竣工环境保护验收工作。

接受委托后，新疆钧仪衡环境技术有限公司立即组织技术人员开展了实地踏勘和资料收集，在充分研究工程环评报告及批复要求，在建设单位的大力配合下，了解建设内容、工艺流程、产排污节点、实施的环境保护设施和措施，于 2025

年1月编制完成《中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测报告表》。

2025年1月26日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司根据《中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、环评文件和审批决定，组织对本项目进行竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位（中石化新疆新春石油开发有限责任公司）、环评单位（乌鲁木齐锦绣山河环境技术研究有限公司）、验收单位（新疆钧仪衡环境技术有限公司）等相关单位和3名特邀技术专家组成。验收工作组现场检查核实了项目环境保护措施落实情况，审阅了相关档案资料，听取了建设单位关于项目建设情况的汇报和验收单位对验收监测报告表的汇报，形成验收意见。

验收结论：根据项目竣工环境保护验收监测报告表和现场核查，项目环保手续完备，技术资料齐全，项目建设落实了环评及批复提出的污染防治措施，废气污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收工作组同意“中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程”通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司针对项目的日常环境保护管理工作，指定专职人员负责环境保护和安全生产日常管理工作。

按照《排污单位环境管理台账及排污许可执行报告技术规范》（HJ 944-2018）

的要求，建立生产设施、污染防治设施运行、维护台账记录，定期开展自行监测，按规定的日期提交执行报告。

(2) 环境风险防范措施

本项目的环境风险主要为燃气锅炉所产生的风险事故，根据项目生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性以及相关危险源的操作特点和操作条件，职工进行燃气锅炉安全教育培训，工程除了工作人员，周边无居民点。同时定期对职工进行安全和防护方面的教育、培训。在维修、抢修现场配备适当的现场急救设施和急救人员。运行管理单位编制了《突发事件现场应急处置方案》并定期开展应急演练。突发环境事故发生时能快速、有序对事故进行处置，防止对环境的危害扩大。

项目建设落实了环评提出的风险防范措施，建设单位编制了《突发环境事件应急预案》并在新疆生产建设兵团第七师生态环境局备案（6607-2024-043L）。

(4) 环境监测计划

项目运行期环境监测委托第三方监测机构按照环评报告和《排污许可证自行监测计划》实施。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无卫生防护距离和其他环境敏感目标要求。项目周边无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区，不涉及生态保护红线区域。

2.3 其他措施落实情况

无。项目建设不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治等外围工程建设等。

3 整改工作情况

项目建设过程、竣工后、验收监测期间未提出整改工作及整改内容等。

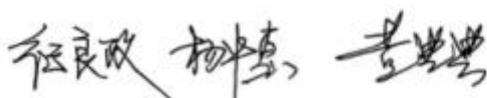
附件 17 专家复核意见

中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动 注汽锅炉工程竣工环境保护验收 专业技术专家复核确认意见

2025年1月26日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司组织环评单位、验收调查单位等有关单位和专业技术专家召开了中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收会，对该工程进行了竣工环保验收。会后，验收监测单位按照中石化新疆新春石油开发有限责任公司春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收组意见进行了修改和完善，主要修改完善内容如下：

- 1、补充了排污口规范化的描述；
- 2、核对了环保投资；
- 3、核实排气筒高度；
- 4、校核了全本文字表述，调整格式。

技术复核认为，验收监测单位和建设单位对验收组意见各条都有响应和落实，建设单位应按照环保法律法规及地方环境保护主管部门要求做好环保工作。

复核专家： 

2025年2月8日

附件 18 《关于春风油田排 691 块等产能建设工程竣工环保验收的意见》

中石化新疆新春石油开发有限责任公司文件

新春公司发〔2025〕6号

关于春风油田排 691 块等产能建设工程竣工环保验收的意见

2025 年 1 月 21 日、1 月 26 日，中石化新疆新春石油开发有限责任公司组织验收工作组对春风油田排 691 块等产能建设工程竣工环境保护验收调查报告进行了审查，验收工作组核对了项目环境保护措施落实情况审阅了相关档案资料，出具了验收专家意见。针对验收工作组提出的问题进行了整改，项目具备竣工环境保护验收的条件。

本次验收项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复文件提出的各项环保措施和要求，污染物排放满足国家及地方现行排放标准。经研究，同意春风油田排 691 块等产能

- 1 -

建设工程通过竣工环境保护验收。

附件：竣工环境保护验收项目汇总表

中石化新疆新春石油开发有限责任公司

2025年2月17日



2025-02-24

金云鹏

安全 (QHSE) 管理督查部

附件

竣工环境保护验收项目汇总表

| 序号 | 验收项目名称 |
|----|---|
| 1 | 春风油田排 691 块产能建设工程竣工环境保护验收调查报告 |
| 2 | 五号注汽站燃煤锅炉天然气掺烧改造工程竣工环境保护验收调查报告 |
| 3 | 春风油田排 609 扩产能建设工程三期（排 609-10）竣工环境保护验收调查报告 |
| 4 | 春风油田排 609 扩产能建设工程四期（排 634-2）竣工环境保护验收调查报告 |
| 5 | 春风移动注汽锅炉工程竣工环境保护验收调查报告 |

安全 (QHSE) 管理督查部 金云鹏 2025-02-24

新春公司党群综合部

2025年2月17日印发

- 4 -